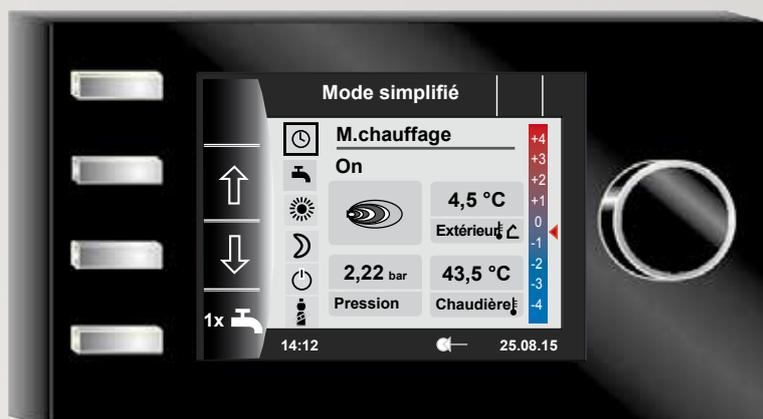


Notice de montage pour installateurs

Module de commande BM-2 À partir de FW 2.00



Possibilité de commande - mode simplifié



Possibilité de commande - mode élargi



Sommaire

1	Contrôler le contenu de la livraison	7
2	Descriptif technique	8
3	Sécurité et prescriptions	9
3.1	Consignes de sécurité générales	9
3.2	Normes / Directives	9
3.3	Installation / Mise en service	9
3.4	Marquage CE	9
3.5	Symboles et avertissements utilisés	10
3.5.1	Présentation des avertissements	10
4	Montage	11
4.1	Exigences relatives à l'emplacement de montage	11
4.2	Mettre en place / retirer le module de comm. BM-2 dans des chaudières	11
4.2.1	Module de commande BM-2 dans CGB-2	11
4.2.2	Module de commande BM-2 dans TOB	12
4.2.3	Module de commande BM-2 dans MGK-2	12
4.3	Monter le module de commande BM-2 avec socle mural	13
4.4	Procéder à l'installation électrique du socle mural	14
4.5	Monter la sonde extérieure	15
5	Vue d'ensemble du module de commande BM-2	16
6	Description touches rapides / bouton rotatif	17
7	Vereinfachter Modus	18
8	Aperçu des écrans d'état	20
9	Écran d'état chaudière	21
9.1	Actionner la touche  1x Régime eau chaude	21
9.2	Actionner la touche  Régime ramonage	22
10	Écran d'état eau chaude	23
10.1	Changer la température nominale d'eau chaude	23
10.2	Changer le mode de fonctionnement eau chaude	23
11	Écran d'état circuit de chauffage	24
11.1	Changer la température nominale du circuit de chauffage	24
11.2	Changer le mode de fonctionnement du circuit de chauffage	24

12	Écran d'état vanne de mélange	25
12.1	Changer la température nominale du circuit mélangé	25
12.2	Changer le mode de fonctionnement du circuit mélangé	25
13	Écran d'état installation solaire	26
14	Écran d'état unité de ventilation	27
14.1	Changer le mode de fonctionnement / Début - Fin / ON - OFF	27
15	Écran d'état messages	28
15.1	Procédure en cas de panne :	28
15.2	Procédure en cas d'avertissement :	28
15.3	Acquitter la panne pour l'utilisateur	28
15.4	Acquitter la panne pour l'installateur	29
16	Aperçu menu principal	30
16.1	Affichage températures de consigne - réelles (chapitre 17)	30
16.2	Réglages de base (chapitre 18)	30
16.3	Programmes horaires (chapitre 19)	30
16.4	Niveau d'installateur (chapitre 20)	30
17	Affichage températures de consigne - réelles	31
18	Aperçu réglages de base	32
18.1	Chaudière	32
18.1.1	Mode de fonctionnement eau chaude	32
18.2	Circuit de chauffage / circuit mélangé 1-7	33
18.2.1	Réglage facteur éco pour régime économie	33
18.2.2	Réglage commutation hiver / été	34
18.2.3	Réglage Eco - ABS	34
18.2.4	Régler la température de jour (température ambiante)	34
18.2.5	Régler l'influence du local	34
18.3	Langue	35
18.4	Heure	35
18.5	Date	35
18.6	Winter- / Sommerzeit	36
18.7	Rétro-éclairage minimal	36
18.8	Économiseur d'écran	36

18.9	Blocage touches	36
18.10	Benutzeroberfläche	36
19	Programmes horaires	37
19.1	Heures d'enclenchement préprogrammées	37
19.2	Programme horaire actif	38
19.3	Afficher / sélectionner les heures d'enclenchement	39
19.4	Éditer les heures d'enclenchement	40
19.5	Ajouter des heures d'enclenchement	40
19.6	Supprimer des heures d'enclenchement	40
19.7	Copier des heures d'enclenchement	41
20	Mot de passe pour niveau d'installateur	42
21	Structure du menu niveau d'installateur	43
22	Système - niveau d'installateur	44
22.1	Exemple de réglage des paramètres du système	44
22.2	Liste complète paramètres des paramètres du système	45
22.2.1	Fonction BM-2 (adresse de bus)	45
22.3	Description des paramètres du système	46
22.3.1	Réglage du facteur d'influence du local (A00)	46
22.3.2	Réglage moyenne sonde extérieure (A04)	46
22.3.3	Anpassung Raumfühler (RF) (A05)	46
22.3.4	Réglage anti-légionelle (A07) - ALF	47
22.3.5	Wartungsmeldung (A08)	47
22.3.6	Réglage de la limite de protection anti-gel (A09)	47
22.3.7	Réglage validation en fonctionnement parallèle (A10)	48
22.3.8	Déclenchement température ambiante (A11)	49
22.3.9	Réglage arrêt abaissement (A12)	49
22.3.10	Réglage température minimale eau chaude (A13)	49
22.3.11	Warmwassermaximaltemperatur einstellen (A14)	50
22.3.12	Korrektur Außentemperatur einstellen (A15)	50
22.3.13	Reiner Raumregler (A16)	50
22.3.14	P-Anteil (A17) für reiner Raumregler	51
22.3.15	I-Anteil (A18) für reiner Raumregler	51
22.3.16	Heure début fonction anti-légionelle (A23)	51

22.3.17	Zuordnung PWS (Programmwahlschalter) (A24)	51
23	Niveau d'installateur chaudière	52
23.1	Réglage chaudière	52
23.1.1	Liste complète paramètres chaudières	53
23.1.2	Test relais pour chaudière CGB-2	54
23.1.3	Réinitialisation des paramètres chaudière	55
24	Niveau d'installateur circuit de chauffage	56
24.1	Réglage courbe de chauffe	56
24.2	Description courbe de chauffe	57
24.3	Réglage séchage de chape circuit de chauffage	58
24.3.1	Off	58
24.3.2	Automatique	58
24.3.3	Température constante	59
24.3.4	Laufzeit Funktionsheizen (Tage)	59
24.3.5	Estrichtrocknung Zeitprogramm Heizkreis	60
25	Niveau d'installateur module cascade	62
25.1	Liste complète paramètres module cascade	63
25.2	Test relais module cascade	63
26	Niveau d'installateur circuit mélangé	64
26.1	Courbe de chauffe vanne de mélange	65
26.2	Liste complète paramètres module vanne de mélange	65
26.3	Test relais vanne de mélange	65
26.4	Réglage séchage de chape circuit mélangé	66
26.4.1	Off	66
26.4.2	Automatique	66
26.4.3	Température constante	67
26.4.4	Laufzeit Funktionsheizen (Tage)	67
26.4.5	Estrichtrocknung Zeitprogramm Mischerkreis	68
27	Niveau d'installateur solaire	70
27.1	Liste complète paramètres module solaire	70
28	Niveau d'installateur unité de ventilation	71
29	Niveau d'installateur historique pannes	74

30	Courbe de chauffe / facteur éco	75
30.1	Aperçu courbes de chauffe	75
30.2	Sélection de température -4 ... +4 pour circuit de chauffage	76
30.3	Facteur éco 0 à 10 pour circuit de chauffage	77
30.4	Sélection de température -4...+4 circuit mélangé	78
30.5	Facteur éco 0 à 10 circuit mélangé	78
31	Vue d'ensemble symboles	79
31.1	Symboles pour les touches rapides	79
31.2	Symboles des changements possibles avec bouton rotatif	80
31.3	Symboles dans l'indicateur d'état	82
31.4	Symboles dans le sous-menu programmes horaires	83
32	Pannes	84
32.1	Messages d'avertissement	86
33	Mise hors service et mise au rebut	87
33.1	Mise hors service	87
33.2	Mise au rebut et recyclage	87
33.3	Service / nettoyage	87
34	Indications sur la documentation	88
34.1	Autres documentations applicables	88
34.2	Conservation des documents	88
34.3	Validité de la notice	88
34.4	Remise à l'utilisateur	88
35	Données techniques	89
36	Assistant mise en service	90
37	Fiche de produit combiné selon règlement (UE) n° 811/2013	92
38	Notes	93
39	Index alphabétique	96

1 Contrôler le contenu de la livraison

N°	Désignation	BM-2 sans sonde extérieure N° d'art. 2745306	BM-2 avec sonde extérieure N° d'art. 2745304
1	Notice de montage pour l'installateur	1	1
2	Notice d'utilisation pour l'utilisateur	1	1
3	Sonde extérieure, y compris vis et chevilles		1
4	Module de commande BM-2	1	1



2 Descriptif technique

► Utilisation conforme

Le module de commande BM-2 de Wolf peut uniquement être utilisé en combinaison avec des chaudières et accessoires de la marque Wolf.

Le module de commande BM-2 de Wolf est conçu pour réguler l'installation de chauffage, dans son intégralité, mais également pour régler des paramètres de chauffage spécifiques.

Une utilisation conforme implique le respect de la notice d'utilisation ainsi que des autres documentations applicables.

Remarques :

- Le module de commande BM-2 peut également être monté en tant que commande à distance, pour ce faire, il convient d'intégrer un module d'affichage AM dans la chaudière.

► Utilisation non conforme

Toute autre utilisation que celle considérée comme étant conforme n'est pas autorisée. Le droit de garantie est annulé lors de chaque autre utilisation ou de modifications réalisées sur le produit, notamment dans le cadre du montage et de l'installation. L'exploitant assume entièrement les risques.

Cette chaudière ne convient pas aux personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et/ou de savoir-faire, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont reçu de cette dernière des instructions d'utilisation de la chaudière.



3 Sécurité et prescriptions

Veillez impérativement tenir compte des consignes de sécurité générales.

3.1 Consignes de sécurité générales

Le module de commande BM-2 doit être monté et être mis en service par un installateur qualifié.

- ▶ Mettre hors tension l'appareil de chauffage et tous les composants connectés avant d'intégrer le module BM-2.
- ▶ Prendre également en considération qu'une tension secteur est toujours présente sur le système électrique même lorsque le commutateur principal de la chaudière est désactivé.
- ▶ Remplacer les composants défectueux ou endommagés exclusivement par des pièces de rechange de la marque Wolf.
- ▶ La suppression, le pontage ou la neutralisation de dispositifs de sécurité et de contrôle est interdit.
- ▶ Exploiter uniquement le système si ce dernier présente un état technique impeccable.
- ▶ Il faut remédier immédiatement aux pannes et aux dommages qui nuisent à la sécurité.
- ▶ Il convient d'installer un mitigeur thermostatique lorsque la température de l'eau chaude sanitaire dépasse 60 °C.
- ▶ Il convient de poser les conduites de raccordement réseau avec tension 230 V et les conduites eBUS séparées les unes des autres.
- ▶ Une décharge électrique peut endommager les modules électroniques. Toucher les objets mis à la terre comme des conduites de chauffage ou des conduites hydrauliques avant les travaux, en vue d'éliminer la charge électrostatique.

3.2 Normes / Directives

L'unité ainsi que les accessoires de régulation correspondent aux dispositions suivantes :

Directives CE

- ▶ 2006/95/CE Directive sur les basses tensions
- ▶ 2004/108/CE Directive CEM

Normes EN

- ▶ EN 55014-1 Émission perturbatrice
- ▶ EN 55014-2 Résistance aux interférences
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

3.3 Installation / Mise en service

- ▶ L'installation et la mise en service de la régulation de chauffage et des accessoires qui y sont raccordés ne peuvent être effectuées, selon NF EN 50110-1, que par des électriciens qualifiés.
 - ▶ Les réglementations des compagnies locales d'électricité et les prescriptions VDE doivent être suivies.
 - ▶ DIN VDE 0100 Spécifications pour la mise en œuvre d'installations à courant fort jusqu'à 1000 V
 - ▶ DIN VDE 0105-100 Utilisation d'installations électriques
- Pour l'Autriche :
- Les spécifications de l'ÖVE ainsi que les décrets locaux sur la construction sont d'application.
 - Spécifications locales des offices d'inspection de la construction et du travail (représentés, dans la plupart des cas, par le ramoneur).

Pour une installation en Suisse, les réglementations suivantes sont d'application :

- Prescriptions VKF
- Prescriptions BUWAL et prescriptions locales

3.4 Marquage CE



Par le biais du marquage CE, nous confirmons en qualité de fabricant que le module de commande BM-2 répond aux exigences fondamentales de la directive sur la compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CEE du Conseil). Le module de commande BM-2 répond aux exigences fondamentales de la directive sur la basse tension (directive 2006/95/CEE du Conseil).

3.5 Symboles et avertissements utilisés



Symbole pour une information supplémentaire

- ▶ Symbole pour une action indispensable

Les avertissements présents dans le texte permettent d'avertir l'utilisateur quant à des dangers potentiels avant le début d'une consigne de manipulation. Les avertissements vous offrent une indication quant au degré du danger encouru par le biais d'un pictogramme ou d'un mot-clé.

Pictogramme	Mot-clé	Explication
	Danger !	Danger de mort ou risque de blessures graves
	Danger !	Danger de mort ou risque de blessures graves par décharge électrique
	Avertissement !	Risque de blessures légères
	Attention !	Dégâts matériels éventuels

Tab. 3.1 Signification des avertissements

3.5.1 Présentation des avertissements

Dans la présente notice, les avertissements sont reconnaissables à la présence d'un pictogramme, d'une ligne supérieure et d'une ligne inférieure. Les avertissements sont présentés comme suit :



Mot-clé

Type et source du danger.

Explication du danger.

- ▶ Consigne de manipulation pour écarter le danger.

4 Montage

Le module d'affichage BM-2 peut être intégré au sein des appareils suivants :

CGB-2, CGS-2, CGW-2, CSZ-2, MGK-2 et TOB

Il peut également être utilisé en tant que commande à distance pour les appareils suivants : KM, MM, SM1, SM2, BWL-1-S(B) et CWL Excellent.

Le module de commande BM-2 n'est pas combinable avec le module de commande BM !

4.1 Exigences relatives à l'emplacement de montage

L'emplacement de montage doit être sec et à l'abri du gel en permanence.

4.2 Mettre en place / retirer le module de commande BM-2 dans des chaudières

- Il convient de respecter les exigences relatives au lieu d'installation pour la chaudière.
- Prendre en compte les indications de la notice de montage de la chaudière.
- Lors de la mise en place du module de commande BM-2, il convient de l'enfoncer jusqu'à encliquetage.
- Lors de l'enlèvement du module de commande BM-2, maintenir le clip enfoncé au moyen d'un tournevis.

4.2.1 Module de commande BM-2 dans CGB-2

- ▶ Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).
- ▶ Désactiver l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Protéger l'alimentation électrique contre toute remise en marche.
- ▶ Introduire le module de commande BM-2 dans le socle.
- ▶ Activer l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Allumer la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).

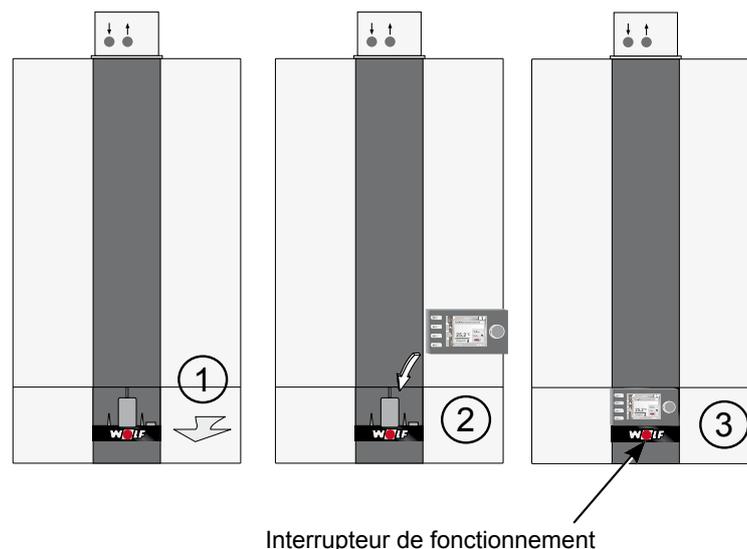


Fig. 4.1 Mise en place du module de commande BM-2 dans CGB-2

4.2.2 Module de commande BM-2 dans TOB

- ▶ Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).
- ▶ Désactiver l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Protéger l'alimentation électrique contre toute remise en marche.
- ▶ Introduire le module de commande BM-2 dans le socle.
- ▶ Activer l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Allumer la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).

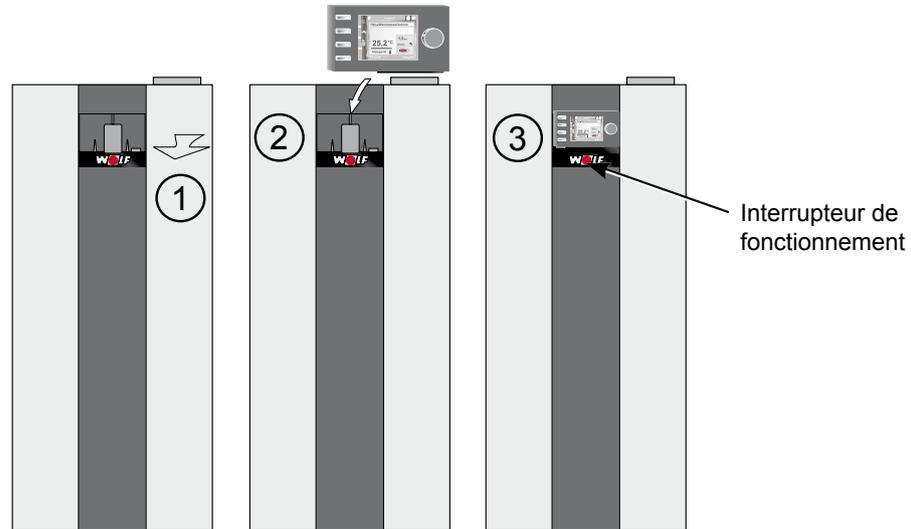


Fig. 4.2 Mise en place du module de commande BM-2 dans TOB

4.2.3 Module de commande BM-2 dans MGK-2

- ▶ Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).
- ▶ Désactiver l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Protéger l'alimentation électrique contre toute remise en marche.
- ▶ Introduire le module de commande BM-2 dans le socle.
- ▶ Activer l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Allumer la chaudière à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement (logo Wolf).

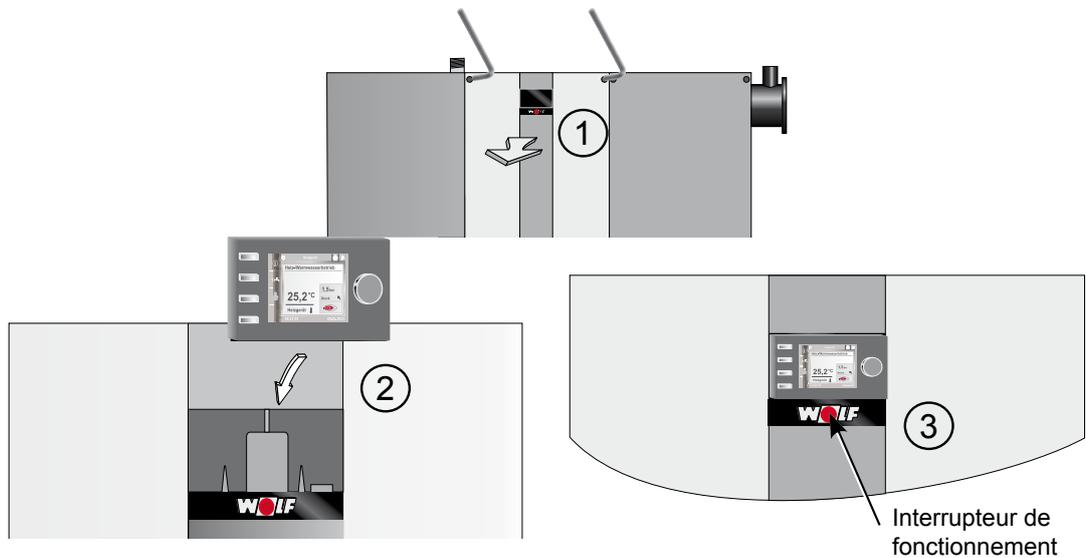


Fig. 4.3 Mise en place du module de commande BM-2 dans MGK-2

4.3 Monter le module de commande BM-2 avec socle mural

- Il est conseillé d'utiliser un local de référence pour l'emplacement de montage (p.ex. la salle de séjour).
 - Il convient d'installer une sonde de température ambiante à une hauteur de 1,5 mètre.
 - Le module de commande BM-2 et la sonde de température ambiante ne peuvent être exposés aux courants d'air ou aux sources de chaleur directes.
 - Le module de commande BM-2 ne peut pas être caché par du mobilier ou des rideaux.
 - Toutes les vannes des radiateurs doivent être complètement ouvertes dans le local de référence.
- ▶ Fixer le socle mural sur une boîte à encastrer (Ø 60 mm).
 - OU**
 - ▶ Fixer le socle mural sur le mur avec des vis et des chevilles.

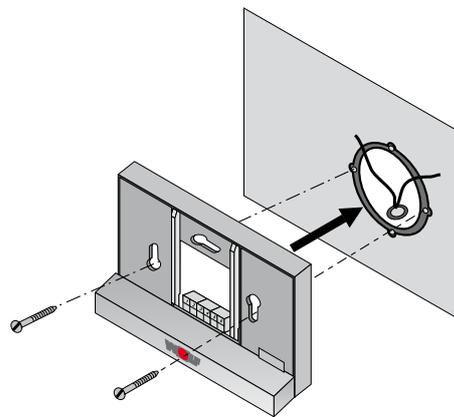


Fig. 4.4 Monter le socle mural BM-2 sur boîte à encastrer (montage sur site)

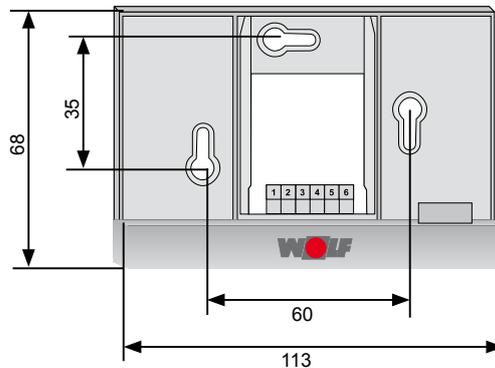


Fig. 4.5 Monter le socle mural BM-2 sur le mur avec des vis et des chevilles

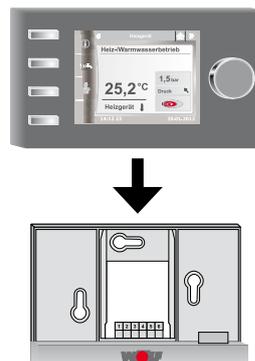


Fig. 4.6 Mettre en place le module de commande BM-2 par le haut dans le guidage au niveau du socle mural

4.4 Procéder à l'installation électrique du socle mural



Danger !

Danger de mort dû à une installation non conforme !

Une installation électrique non conforme peut entraîner un danger de mort.

- ▶ S'assurer que seul un installateur qualifié procède à l'installation électrique.
- ▶ Effectuer tous les travaux d'électricité en respectant l'ensemble des directives et règlements avérés.



Danger !

Danger de mort par décharge électrique !

Les bornes de raccordement de la chaudière sont toujours sous tension même avec interrupteur de fonctionnement éteint.

- ▶ Désactiver l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Protéger l'alimentation électrique contre toute remise en marche.

Sur la chaudière

- ▶ Voir aussi les instructions de montage de la chaudière.
- ▶ Éteindre la chaudière.
- ▶ Désactiver l'alimentation électrique à destination des appareils.
- ▶ Protéger l'alimentation électrique contre toute remise en marche.
- ▶ Raccorder les câbles de raccordement de la connexion eBus aux connecteurs de la chaudière qui font partie de la livraison.
- ▶ Enficher le connecteur à l'endroit indiqué du bornier de la régulation de chaudière.
- ▶ Sécuriser le câble au moyen d'un dispositif anti-traction.

Sur le socle mural

- ▶ Raccorder la ligne eBus de la chaudière aux raccordements **1(+)** et **2(-)**.
- ▶ Raccorder le contact de commande à distance aux raccordements **3** et **4** (en option).
- ▶ Raccorder la sonde extérieure aux raccordements **5** et **6** (en option).



Contact de commande à distance

- ▶ Avec le contact de commande à distance, Il est toujours possible d'activer le régime chauffage ainsi que la préparation d'eau chaude de l'installation de chauffage.
- ▶ Lorsque le contact de commande à distance reste ouvert, l'installation de chauffage fonctionne dans le mode de fonctionnement réglé préalablement.



- ▶ Si vous souhaitez raccorder plusieurs commandes à distance voire un module d'horloge radiopilotée, il convient alors de connecter tous les modules accessoires parallèlement à l'eBUS du régulateur.
- ▶ Respecter la bonne polarité (+, -).

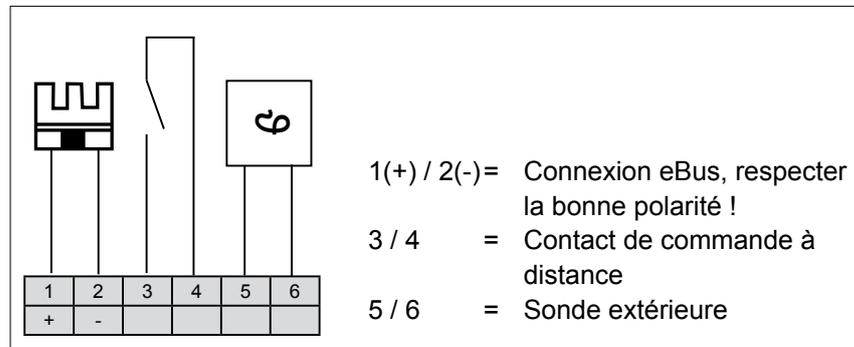


Fig. 4.7 Affectation du bornier socle mural

4.5 Monter la sonde extérieure

Il est conseillé de prévoir l'emplacement de montage de la sonde extérieure sur le mur extérieur nord ou nord-est du bâtiment, à une hauteur comprise entre 2 et 2,5 mètres.



Attention !

- ▶ Un montage non conforme peut entraîner une infiltration d'humidité dans le mur extérieur voire une détérioration de la sonde extérieure.
- ▶ Dégâts matériels dus à une infiltration d'humidité !

- Utiliser un tube vide ou un câblage déjà installé pour faire passer le câble.
- Utiliser la sonde extérieure radio dans le cas où aucun tube vide n'est présent.
- Poser le câble de raccordement avec une boucle d'égouttement.
- Fermer le boîtier de la sonde extérieure de façon étanche.
- Raccorder de préférence la sonde extérieure à la chaudière.
- Il est également possible de raccorder la sonde extérieure au socle mural.
- Avant le montage du module d'horloge radiopilotée avec sonde extérieure, il convient de tester provisoirement la réception du signal horaire DCF*.
- Les câbles eBUS ne peuvent pas être posés à côté des câbles du réseau électrique.

* Le signal horaire DCF émet l'heure exacte ainsi que la date du jour.

Affectation de raccordement de la sonde extérieure

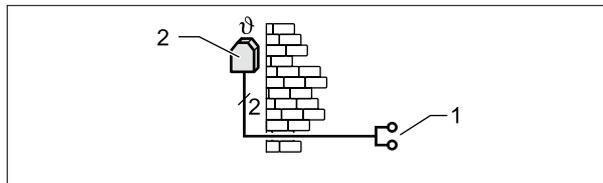


Fig. 4.8 Raccorder la sonde extérieure à la chaudière

- 1 Raccordement à la chaudière borne AF
- 2 Sonde extérieure

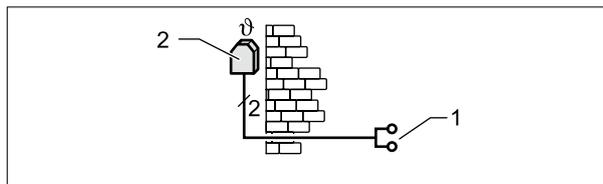


Fig. 4.9 Raccorder le module d'horloge radiopilotée avec sonde extérieure (accessoire)

- 1 Raccordement eBUS sur socle mural ou bornes chaudière / modules d'extension
- 2 Sonde extérieure

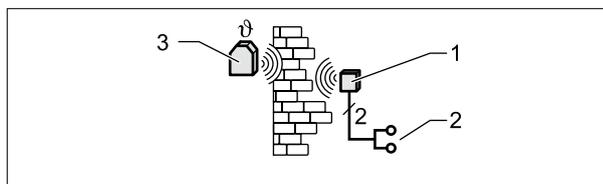
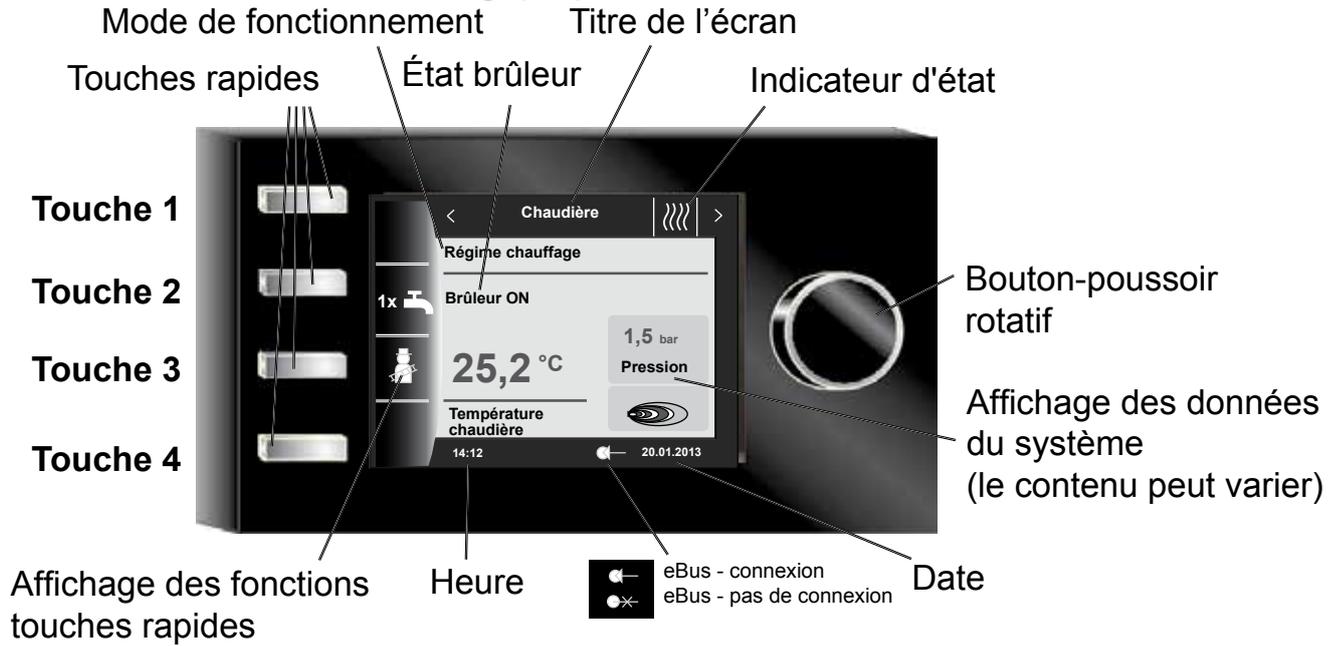


Fig. 4.10 Raccorder sonde extérieure radio (accessoire)

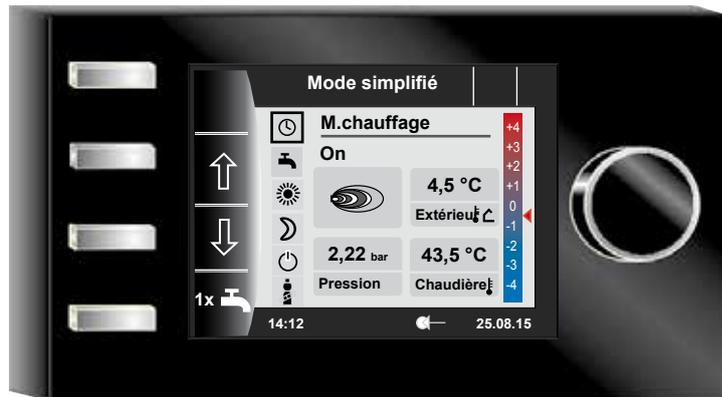
- 1 Récepteur radio
- 2 Raccordement eBUS
- 3 Sonde extérieure radio

5 Vue d'ensemble du module de commande BM-2

Possibilité de commande - mode élargi (ME)



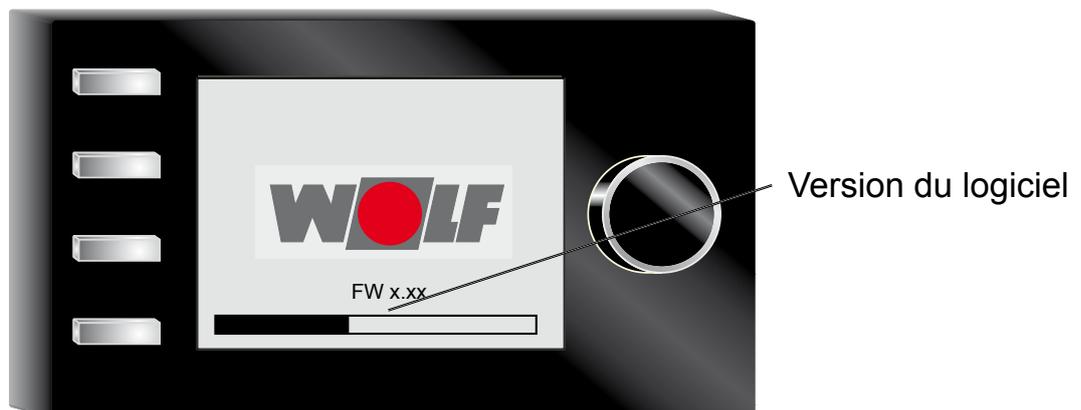
Possibilité de commande - mode simplifié (MS)



Le chargement du logiciel débute après la mise en service de la chaudière. Une barre de progression ainsi que le logo Wolf s'affichent ensuite. Enfin, la page d'accueil s'affiche (homepage).

Un redémarrage automatique de tous les modules BM-2 a lieu dans le système de régulation WRS de Wolf en cas d'exécution des actions suivantes :

- modification d'une configuration d'installation (chaudière / module d'extension)
- modification d'une fonction dans le module BM-2 (installateur - installation)



6 Description touches rapides / bouton rotatif

Les **4 touches rapides** ainsi que le **bouton rotatif** permettent de commander le module BM-2.



Les réglages suivants peuvent être effectués via les touches rapides :

- Touche 1 - sans affichage des fonctions pas de fonctions
- Touche 2 - fonctions changeantes (p.ex. préparation unique d'eau chaude)
- Touche 3 - fonctions changeantes (p.ex. activation ramonage)
- Touche 4 - touche Home



Il est possible d'accéder aux différents écrans d'état par **rotation** du bouton rotatif.

- Chaudières
- Eau chaude
- Circuit de chauffage
- Vanne de mélange
- Rendement du circuit solaire
- Unité de ventilation
- Messages

Il convient d'**actionner** le bouton rotatif pour activer le menu principal de l'affichage, les réglages de base, les programmes horaires et le niveau d'installateur ;

des informations relatives à la navigation figurent au chapitre suivant.

Activation et commande dans le menu principal / sous-menu / point de menu

Procédure à suivre pour la commande.



Un appui sur le bouton rotatif permet d'accéder à la page Menu principal ; en actionnant à nouveau ledit bouton, on accède au sous-menu et un nouvel appui permet d'accéder au point de menu.

Les actions suivantes sont possibles :



Rotation à droite

Le curseur se déplace vers le bas dans le menu
La valeur sélectionnée est augmentée
Le paramètre sélectionné est augmenté



Rotation à gauche

Le curseur se déplace vers le haut dans le menu
La valeur sélectionnée est réduite
Le paramètre sélectionné est réduit



Appuyer sur le bouton rotatif

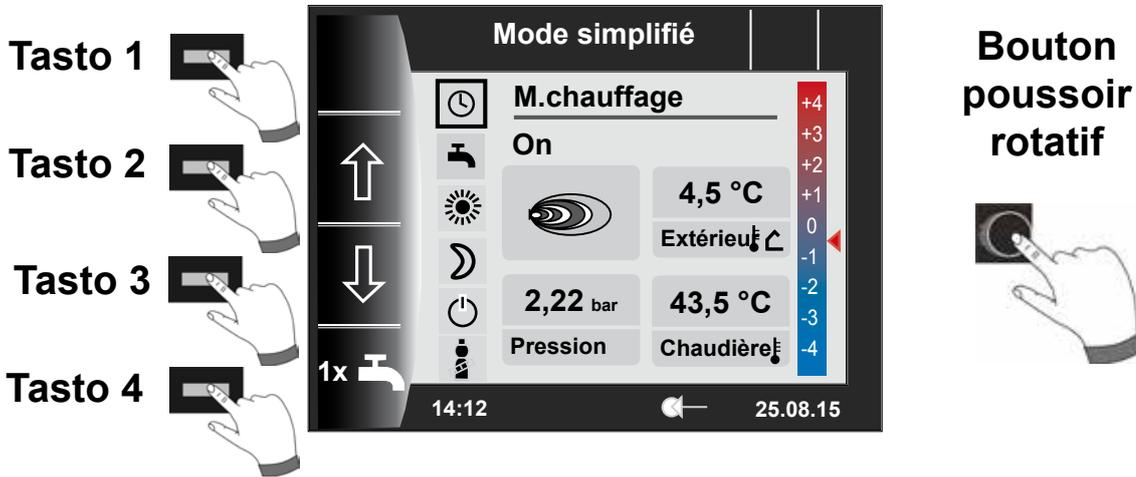
La sélection de menu est confirmée ou activée
La valeur sélectionnée est confirmée ou activée
Le paramètre sélectionné est confirmé ou activé
La fonction sélectionnée est exécutée ou activée

Un curseur qui indique la position actuelle est représenté à l'écran et sert de repère visuel à l'utilisateur. La position actuellement sélectionnée pour le traitement est marquée en appuyant une première fois sur le bouton rotatif. Tourner le bouton rotatif vous permet de modifier la valeur, le paramètre ou la fonction. La valeur est confirmée après une seconde pression sur le bouton.

7 Mode simplifié

Aperçu :

Touches rapides et bouton poussoir rotatif en mode simplifié



Description touches 1-4 en mode simplifié

Touche 1		Pas de fonction
Touche 2	↑	Sélection du programme - sélection du mode de fonctionnement se déplace vers le haut
Touche 3	↓	Sélection du programme - sélection du mode de fonctionnement se déplace vers le bas
Touche 4	1x	La fonction spéciale 1x eau chaude ne fonctionne pas selon les heures d'enclenchement programmées et chauffe au contraire à une seule reprise tous les ballons d'eau chaude jusqu'à atteindre la température d'eau chaude réglée. Pour désactiver la préparation unique d'eau chaude, il convient d'actionner à nouveau la touche 4

Description bouton poussoir rotatif en mode simplifié

 Bouton poussoir rotatif	Rotation à droite	Correction de la température est augmentée, description voir chapitre 30.2
	Rotation à gauche	Correction de la température est réduite, description voir chapitre 30.2
	Appuyer	Menu principal est ouvert

Six modes de fonctionnement sont disponibles :

	Mode horaire automatique : Régime chauffage dans des heures programmées Préparation d'eau chaude dans les heures programmées Pompe de circulation dans les horaires programmés
	Mode été : Chauffage pas en service Préparation d'eau chaude dans les heures programmées Protection antigel active Dégommage anti-grippage actif
	Mode de fonctionnement permanent : Régime chauffage 24 heures Préparation d'eau chaude dans les heures programmées Pompe de circulation dans les horaires programmés
	Mode diminution : Régime chauffage avec basse température Préparation d'eau chaude dans les heures programmées Pompe de circulation dans les horaires programmés
	Mode veille : Chauffage pas en service Préparation d'eau chaude pas en service Protection antigel active Dégommage anti-grippage actif
	La touche représentant un ramoneur permet d'accéder au régime ramonage Le régime ramonage est uniquement nécessaire pour la mesure des fumées.

Indications :

Le mode simplifié ne peut pas être sélectionné lorsqu'un CWL ou un ISM7/8 est relié au WRS !

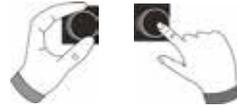
Pour quitter le mode simplifié, il convient d'appuyer sur le bouton poussoir rotatif (menu principal). Sélectionner les réglages de base en tournant et en appuyant simultanément sur le bouton poussoir rotatif, appeler l'interface utilisateur et régler le « mode élargi ».

Mode élargi (ME) voir chapitre « Aperçu écrans d'état ».

Les possibilités de réglage ne sont pas disponibles dans le mode simplifié

- Fonction Soirée (régime chauffage temporaire)
- Régime réduit (date et régime réduit à commande temporelle)

8 Aperçu des écrans d'état



Mode élargi

Il est possible d'afficher les différents écrans d'état par **rotation** du bouton rotatif. À cet effet, signalons que les chaudières et modules d'extension installés ainsi que les configurations respectives sont pris en compte.

9 - Chaudière	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Préparation unique d'eau chaude	- Mode de fonctionnement
	- Régime ramonage (BM-2 dans chaudière)	- État brûleur
	- Appel page d'accueil	- Temp. chaudière
		- Pression système
		- Puissance du brûleur

10 - Eau chaude	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Changer la température de consigne d'eau chaude	- Température d'eau chaude réglée
	- Changer les modes de fonctionnement	- Mode de fonctionnement réglé
	- Appel page d'accueil	- Temp. eau chaude
		- Température de consigne eau chaude

11 - Circuit de chauffage	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Changer la temp. de consigne du circuit de chauffage	- Sélection de température programmée
	- Changer les modes de fonctionnement	- Mode de fonctionnement réglé
	- Appel page d'accueil	- Température ambiante (BM-2 en tant que commande à distance)
		- Température extérieure (pour sonde de temp. extér. dans le syst. WRS)
		- Température de départ

12 - Vanne de mélange	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Changer la temp. de consigne du circuit mélangé	- Sélection de température programmée
	- Changer les modes de fonctionnement	- Mode de fonctionnement réglé
	- Appel page d'accueil	- Température ambiante
		- Température extérieure
		- Température de départ

13 - Installation solaire	Affichage	Info. sur données installation
	- Rendement mensuel	- Températures du capteur
	- Rendement annuel	- Températures du ballon

14 - Unité de ventilation	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Changer les modes de fonctionnement	- Mode de fonctionnement réglé
	- Appel page d'accueil	- Débit d'air / température d'air évacué

15 - Messages	Possibilités de réglage	Info. sur données installation
	- Acquitter pannes pour utilisateur	- Pannes actuelles
	- Acquitter pannes pour inst. (pannes bloquantes)	



Seules les valeurs des modules raccordés (module vanne de mélange MM, module cascade KM, module solaire SM1/2, CWL-Excellent) sont affichées.

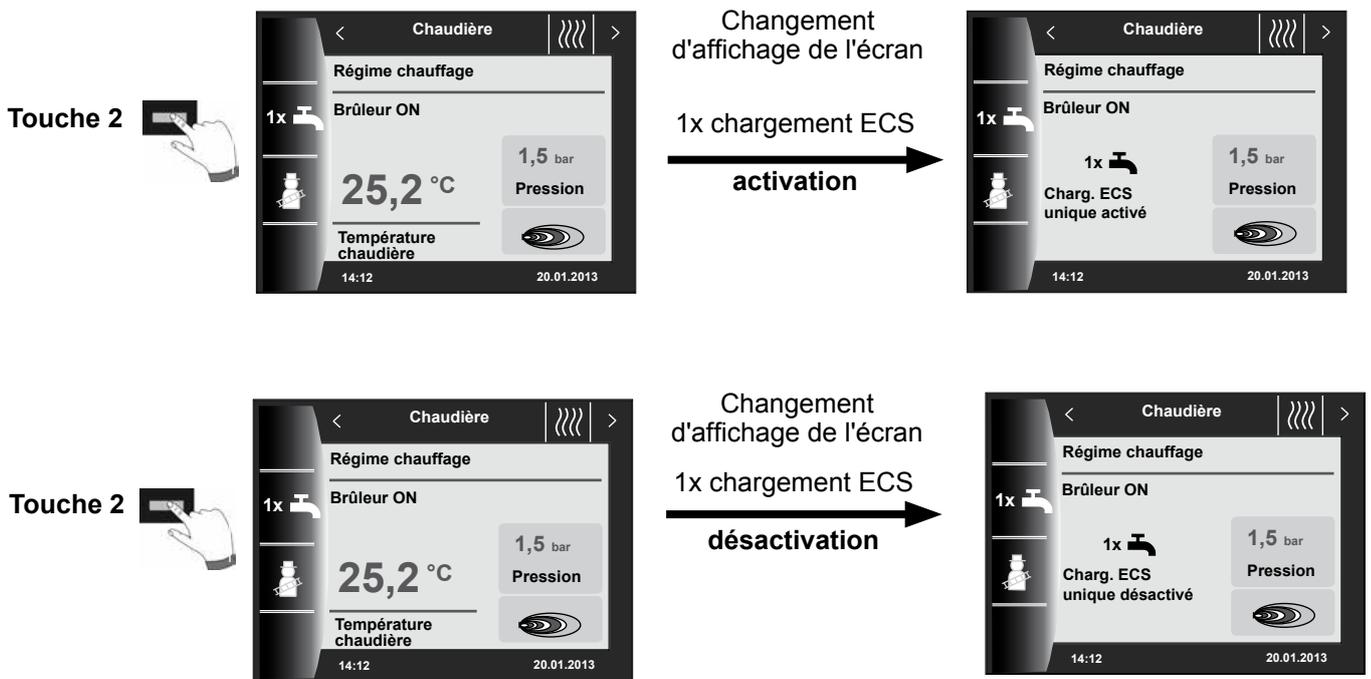
9 Écran d'état chaudière

Lorsqu'un module KM est branché sur le système de régulation de Wolf (WRS), au maximum 4 chaudières peuvent être raccordées sur le système WRS. Chaque chaudière est affichée à cet effet avec un écran d'état.

9.1 Actionner la touche 1x Régime eau chaude

La fonction spéciale 1x mode eau chaude ne fonctionne pas selon les heures d'enclenchement programmées et chauffe au contraire à une seule reprise le ballon d'eau chaude jusqu'à atteindre la température d'eau chaude réglée.

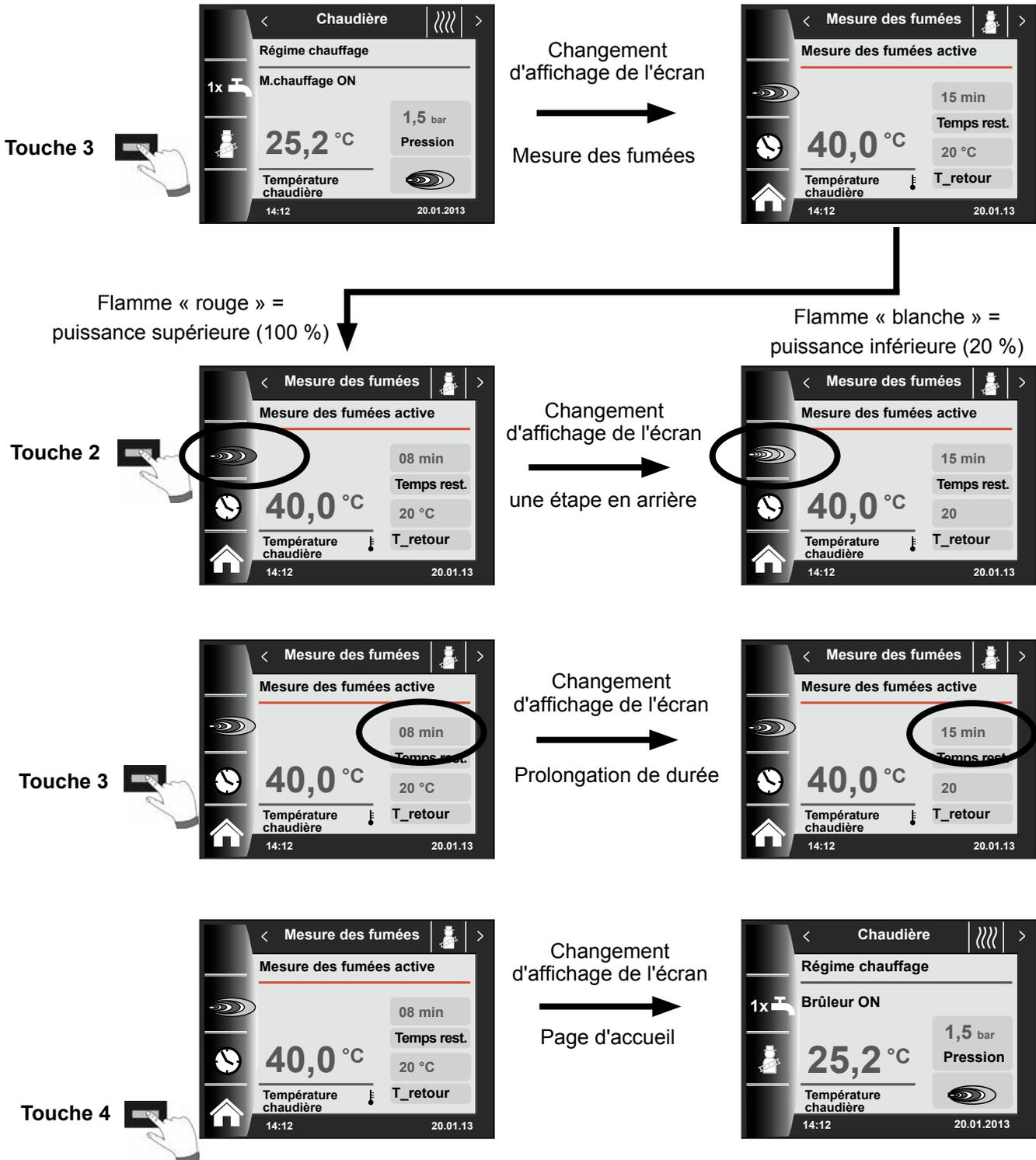
- Préparation unique d'eau chaude (est affiché sur toutes les chaudières)
- Tous les ballons d'eau chaude raccordés sont chargés
- Pour désactiver la préparation unique d'eau chaude, il convient d'actionner à nouveau la touche 2
- Après 5 secondes, l'écran affiche à nouveau la page d'accueil



9.2 Actionner la touche Régime ramonage

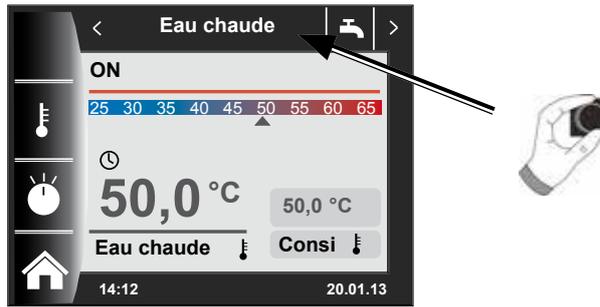
- Fonctions changeantes (p.ex. activation ramonage)
- Le régime ramonage est uniquement affiché lorsque le module BM-2 est monté dans la chaudière.

Après activation de la fonction ramonage (touche 3), le brûleur fonctionne pendant 15 minutes ; cela est affiché à l'écran. Un nouvel actionnement (touche 3) permet d'appliquer une prolongation de la durée de 15 minutes.

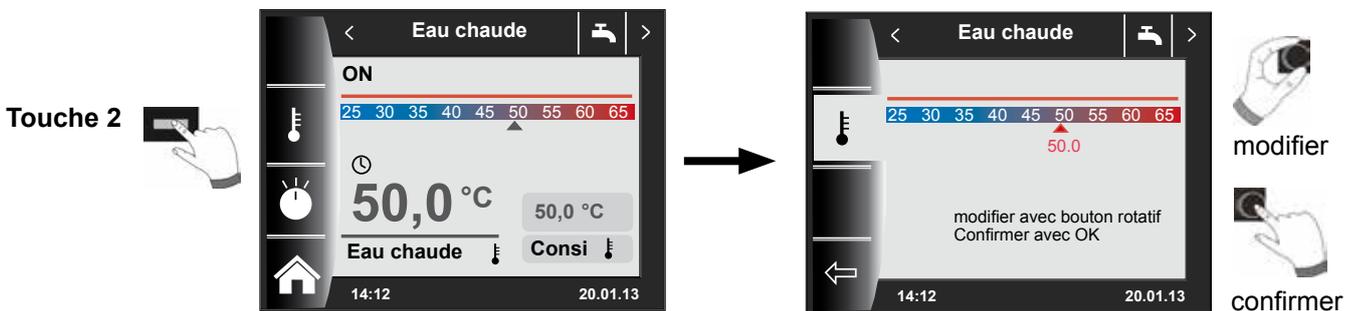


10 Écran d'état eau chaude

Il est possible de raccorder jusqu'à 8 ballons au système WRS.
La préparation d'eau chaude pour chaque ballon est commandée à l'aide d'un écran d'état spécifique.

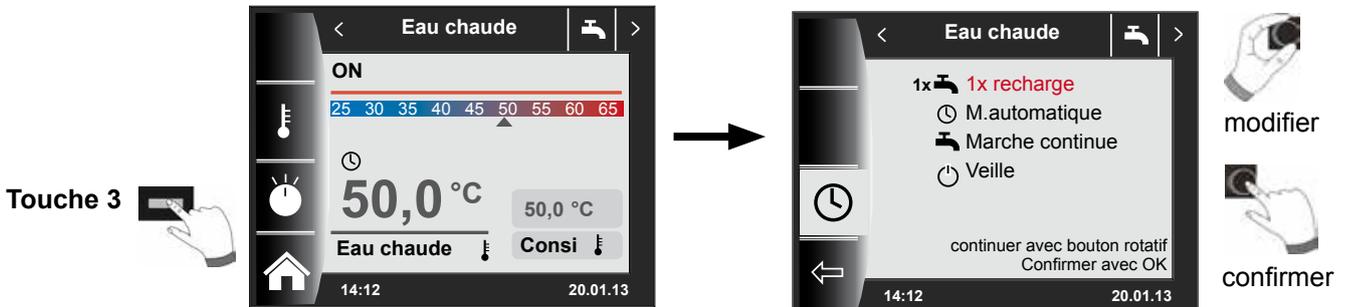


10.1 Changer la température nominale d'eau chaude

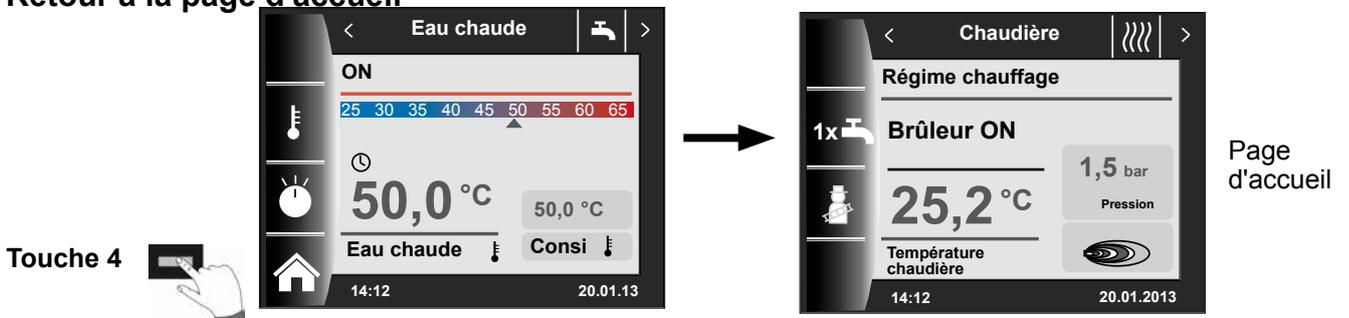


10.2 Changer le mode de fonctionnement eau chaude

(Description des modes de fonctionnement voir chapitre - Aperçu symboles)



Retour à la page d'accueil



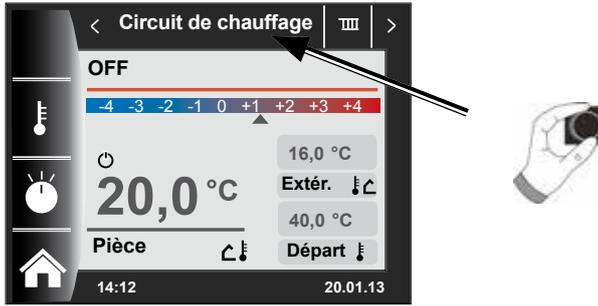
Danger !

Risque de brûlure dû à l'eau chaude !

Les températures de l'eau chaude supérieure à 65 °C peuvent entraîner des brûlures.

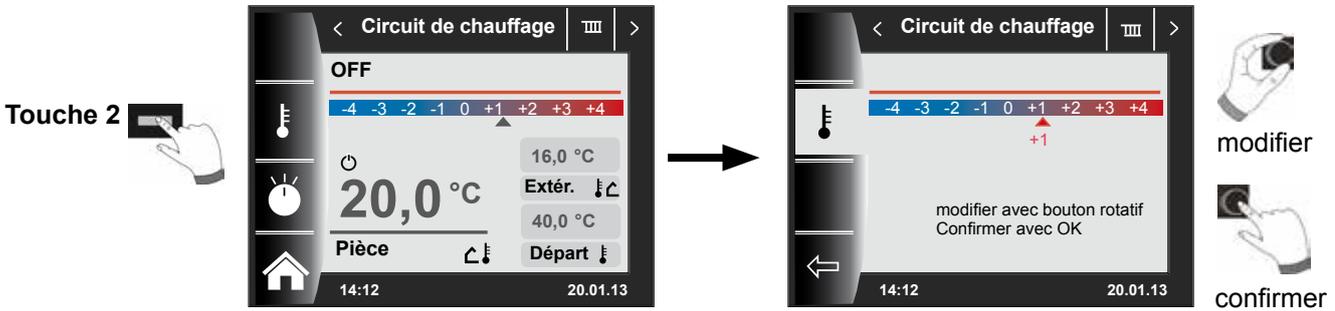
- Ne pas régler la température d'eau chaude au-dessus de 65 °C.

11 Écran d'état circuit de chauffage



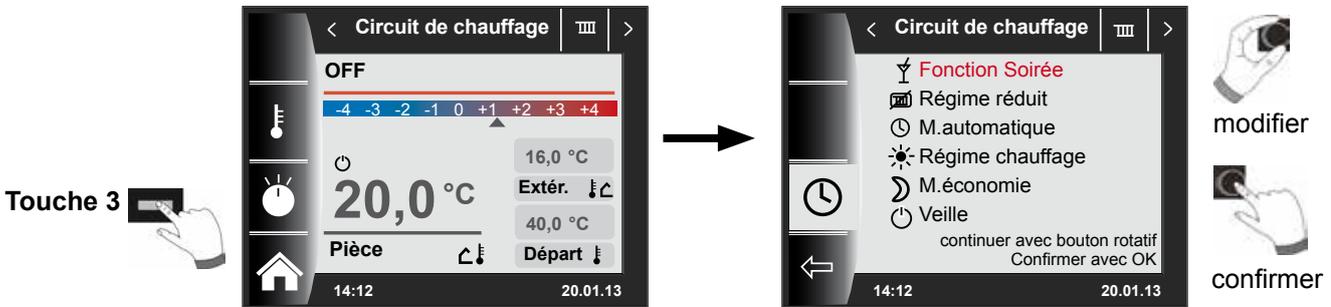
11.1 Changer la température nominale du circuit de chauffage

(Description de la sélection de température voir chapitre - Courbe de chauffe / facteur éco)

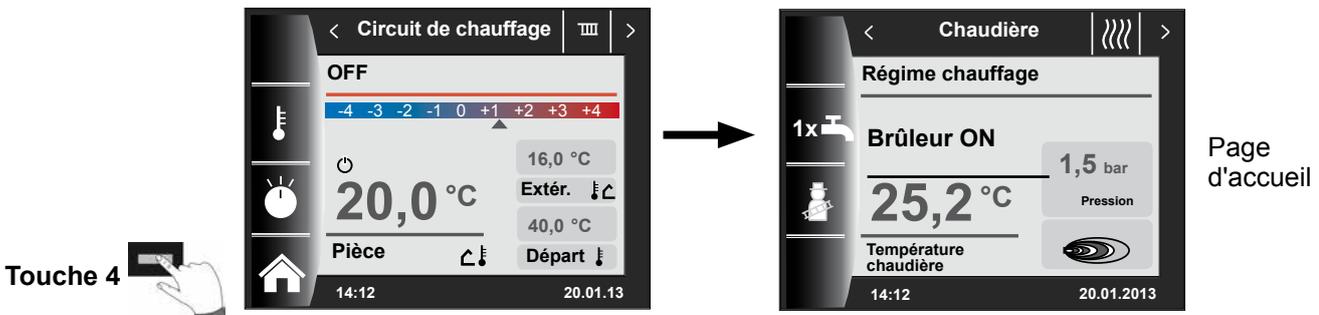


11.2 Changer le mode de fonctionnement du circuit de chauffage

(Description des modes de fonctionnement voir chapitre- Aperçu symboles)

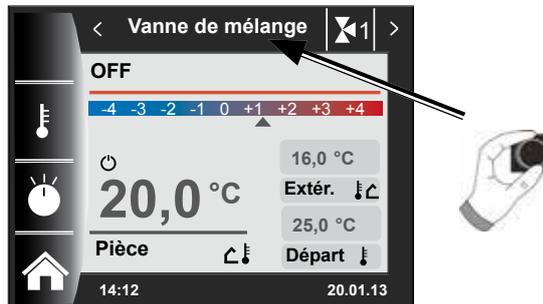


Retour à la page d'accueil



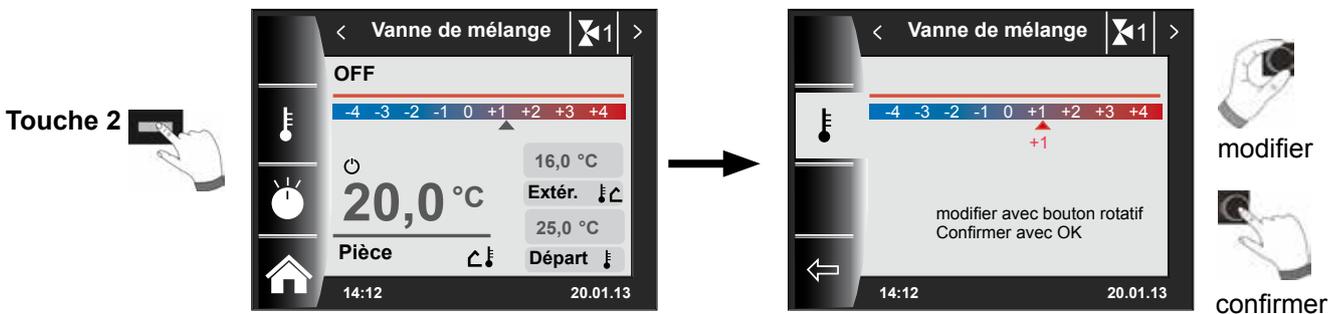
12 Écran d'état vanne de mélange

Il est possible de raccorder jusqu'à 7 modules vanne de mélange au système WRS. Ces derniers peuvent être exploités au moyen d'un module BM-2. Ajoutons que chaque module vanne de mélange est commandé à l'aide d'un écran d'état spécifique.



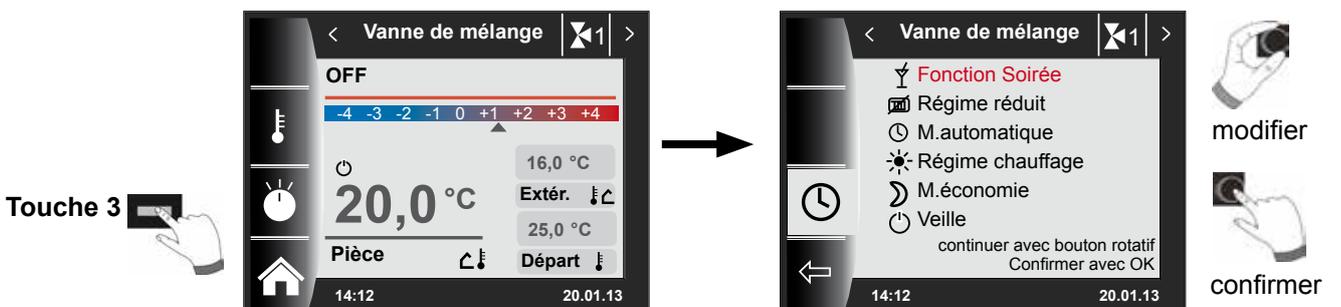
12.1 Changer la température nominale du circuit mélangé

(Description de la sélection de température voir chapitre - Courbe de chauffe / facteur éco)

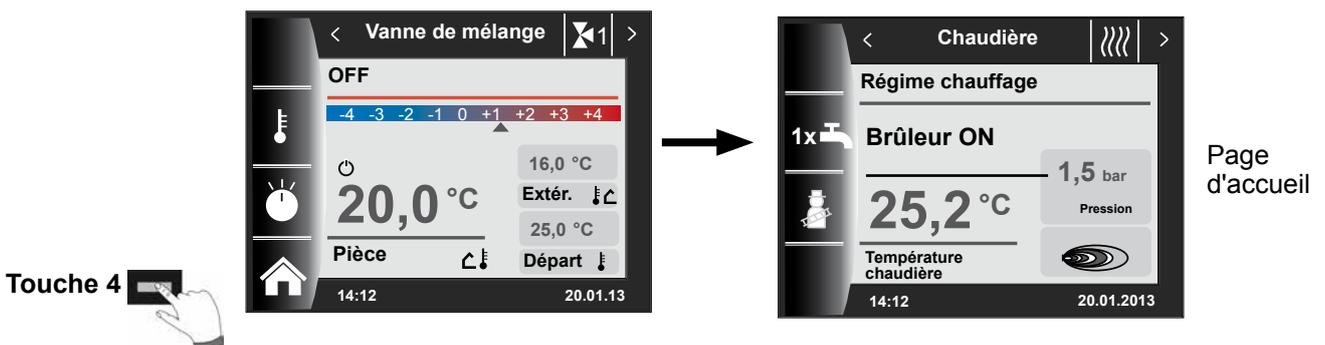


12.2 Changer le mode de fonctionnement du circuit mélangé

(Description des modes de fonctionnement voir chapitre- Aperçu symboles)



Retour à la page d'accueil

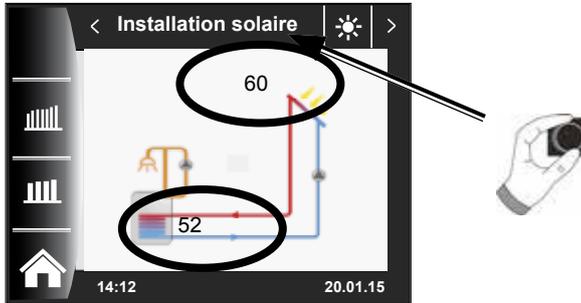


13 Écran d'état installation solaire

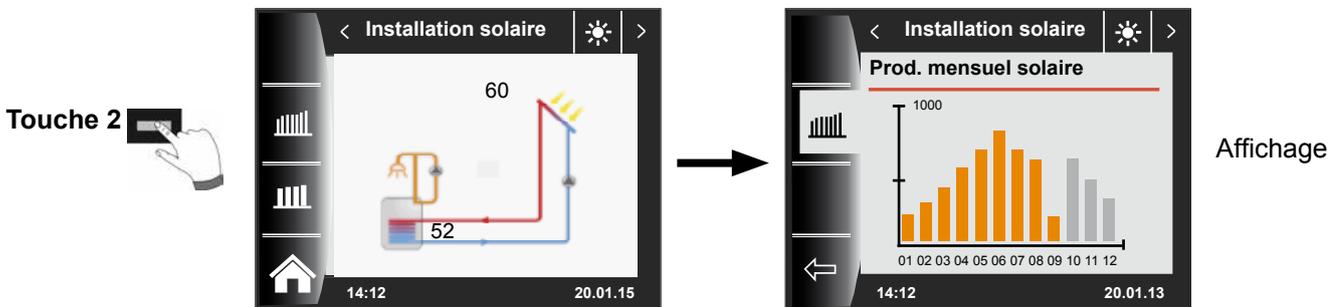
Les réglages de l'installation solaire sont uniquement affichés après détection d'un module solaire.

(Schéma solaire dépendant de la configuration réglée dans paramètre SOL12)

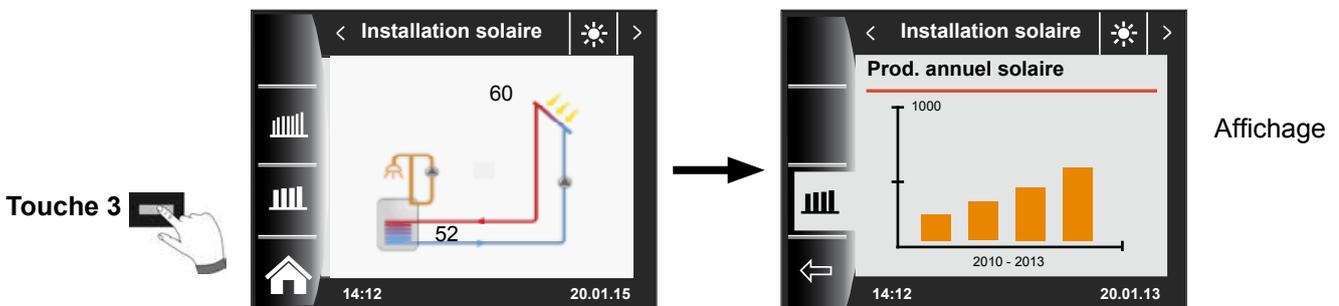
Température réelle capteur / Température réelle ballon



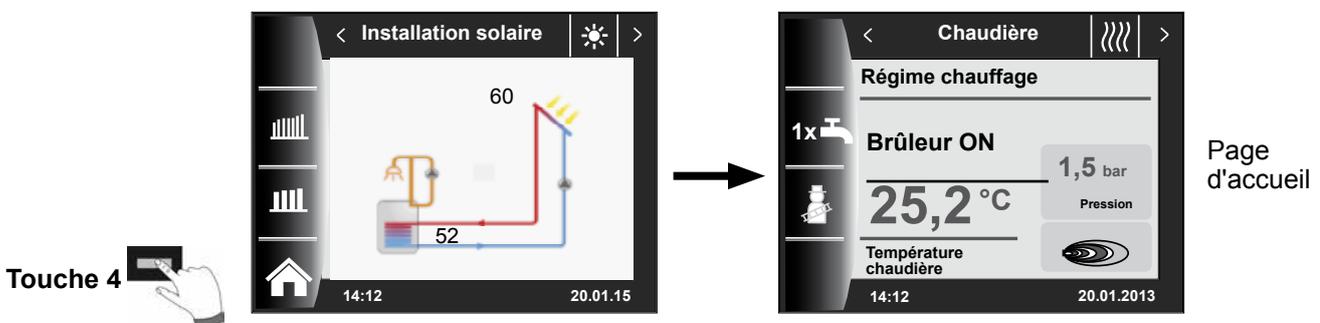
Rendement mensuel



Rendement annuel



Retour à la page d'accueil



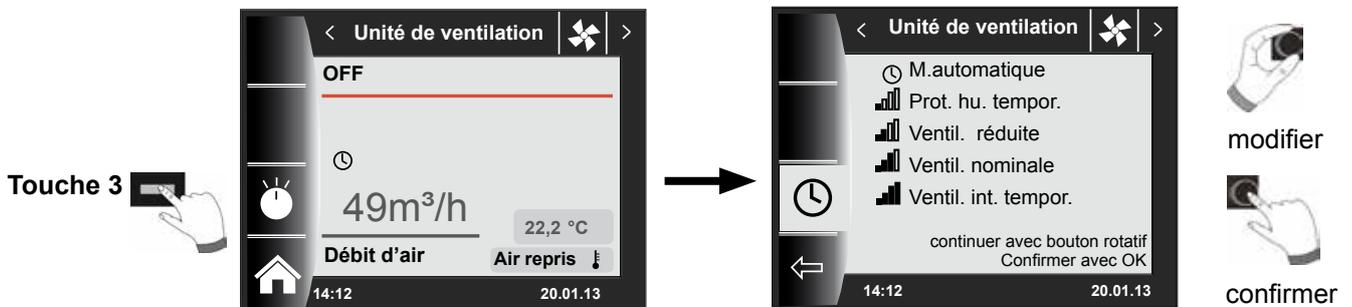
14 Écran d'état unité de ventilation

L'écran d'état de l'unité de ventilation est uniquement affiché lorsqu'un CWL Excellent est raccordé au système WRS.
Attention : un fonctionnement en parallèle avec un module BML est impossible !

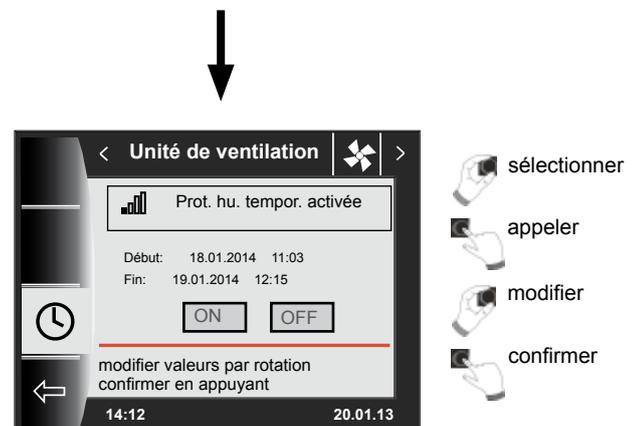


14.1 Changer le mode de fonctionnement / Début - Fin / ON - OFF

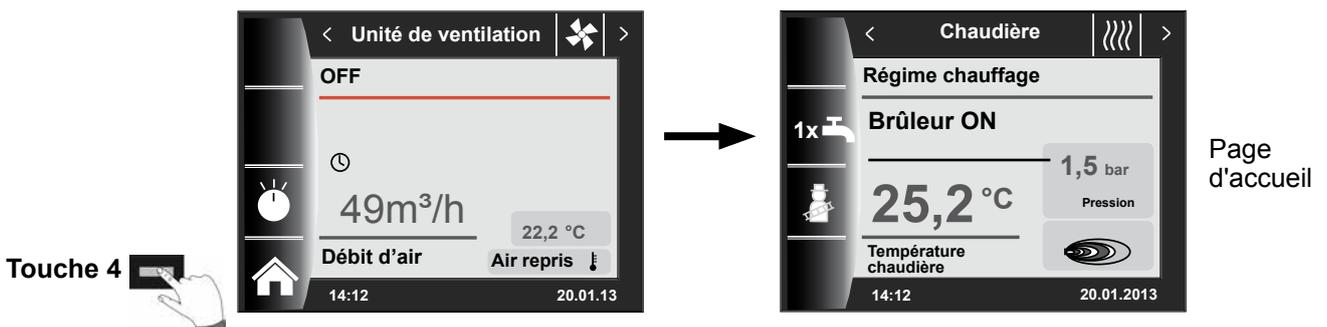
(Description voir également chapitre « Niveau d'installateur unité de ventilation »)



Heures d'enclenchement préprogrammées du mode de fonctionnement
 Mode automatique voir chapitre 19.1



Retour à la page d'accueil



15 Écran d'état messages

15.1 Procédure en cas de panne :

- Lire le message de panne
- Il est possible de consulter des informations sur les causes de pannes et les solutions dans le chapitre « Pannes »
- Déterminer et éliminer la cause de la panne



Une panne peut être réinitialisée sur l'écran d'état « Message d'erreur » via la touche 3 lorsque le module BM-2 est monté dans la chaudière

- Contrôler le fonctionnement correct du système

15.2 Procédure en cas d'avertissement :

- Lire le message d'avertissement
- Il est possible de consulter des informations sur les causes d'avertissements et les solutions dans le chapitre « Pannes »
- Déterminer et éliminer la cause de l'avertissement
- Un acquittement d'erreur n'est pas requis dans le cas des avertissements
- Contrôler le fonctionnement correct du système

15.3 Acquitter la panne pour l'utilisateur

En cas de panne, la panne existante est affichée avec le code d'erreur, la date et l'heure de la panne.

Appuyer sur la touche d'acquiescement permet de déverrouiller la panne.

Appuyer sur la « touche d'acquiescement » permet de déverrouiller la panne.

Touche
d'acquiescement



Conseils généraux

Les dispositifs de sécurité et de contrôle ne peuvent pas être enlevés, pontés ni mis hors service de quelque manière que ce soit. La chaudière ne peut être utilisée que dans un état technique irréprochable. Les pannes et dommages qui entravent ou pourraient entraver la sécurité doivent être immédiatement éliminés dans les règles de l'art. Les pièces et composants endommagés ne peuvent être remplacés que par des pièces de rechange d'origine WOLF. Les pannes et avertissements sont affichés en texte clair à l'écran de l'accessoire de régulation module d'affichage AM ou module de commande BM-2 et correspondent aux messages figurant dans les tableaux ci-dessous. Un symbole d'avertissement / d'erreur affiché à l'écran (symbole : triangle avec point d'exclamation) indique un message d'avertissement ou d'erreur actif. L'historique des pannes est présenté sous forme de liste dans le niveau d'installateur.

Attention

Les messages d'avertissement ne doivent pas être acquittés et n'entraînent pas directement l'arrêt de la chaudière. Les causes des avertissements peuvent néanmoins entraîner des dysfonctionnements de la chaudière / du système ou encore des pannes, c'est pourquoi il faut les faire supprimer dans les règles de l'art.



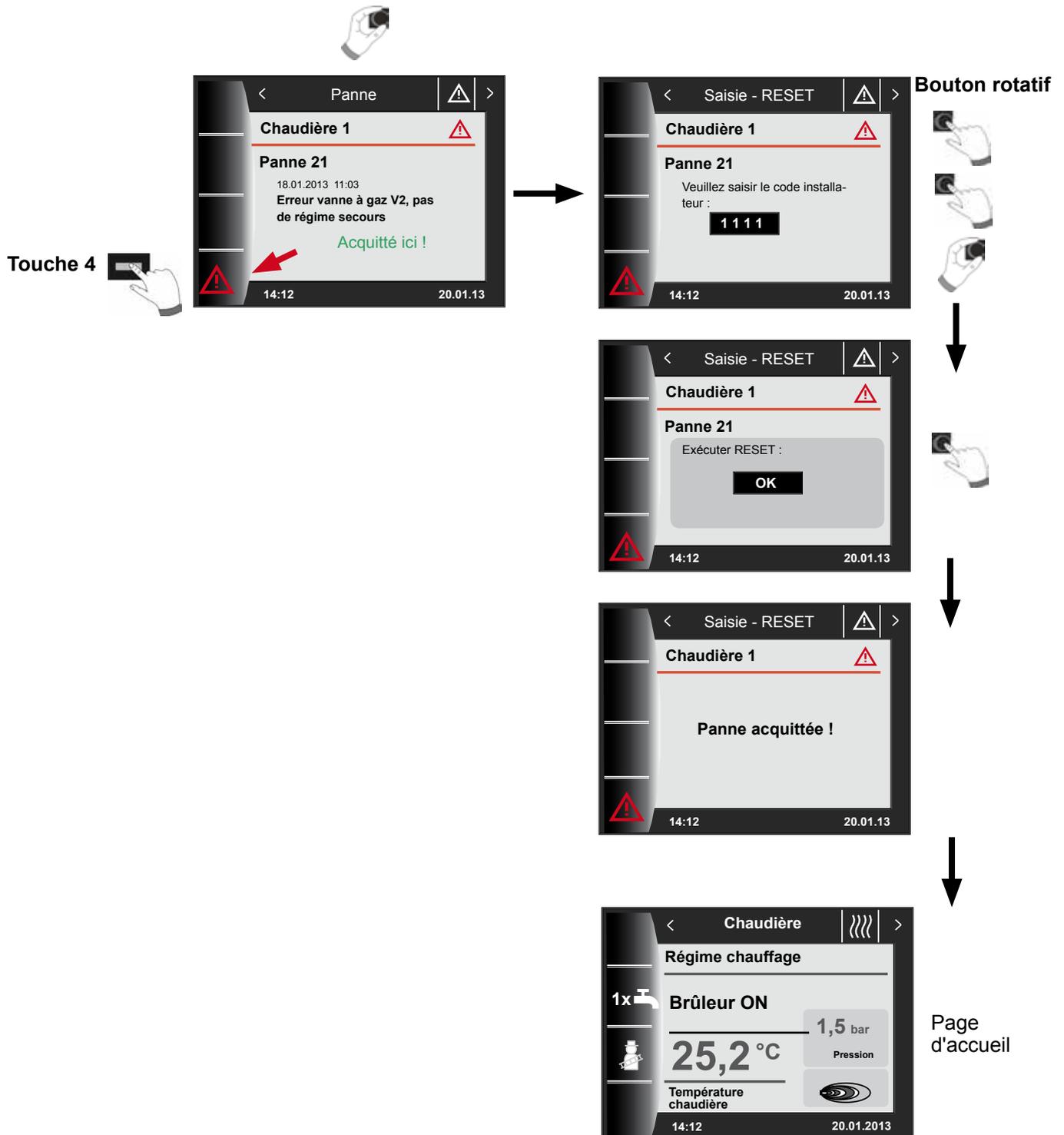
Les pannes comme p.ex. une sonde de température ou d'autres sondes défectueuses sont automatiquement acquittées par la régulation lorsque le composant concerné a été remplacé et fournit des valeurs de mesure plausibles.

15.4 Acquitter la panne pour l'installateur

Attention Les pannes ne peuvent être supprimées que par du personnel qualifié. Si un message d'erreur bloquant est acquitté plusieurs fois sans que la cause du défaut ne soit supprimée, ceci peut endommager les composants ou le système.

En cas de panne, la panne existante est affichée avec le code d'erreur, la date et l'heure de la panne. Il est possible de déverrouiller la panne en actionnant la touche RESET et en introduisant le code installateur.

Il est possible de déverrouiller la panne en actionnant la touche 4 et en introduisant le code installateur.



16 Aperçu menu principal



Dans le cas où un écran d'état est ouvert (chaudière, circuit de chauffage, vanne de mélange, installation solaire, etc.), il est possible d'ouvrir le menu principal **en appuyant** sur le bouton rotatif.

Dans ce cas, les points suivants

- Affichage
- Réglages de base
- Programmes horaires
- Niveau d'installateur

s'afficheront sur le menu principal.



16.1 Affichage températures de consigne - réelles (chapitre 17)

Toutes les températures de consigne / réelles sont affichées (ces dernières ne peuvent toutefois pas être modifiées) !

16.2 Réglages de base (chapitre 18)

- Chaudière
- Circuit de chauffage
- Vanne de mélange 1-7
- Langue
- Heure
- Date
- Heure d'hiver/été
- Rétro-éclairage minimal
- Économiseur d'écran
- Blocage touches
- Interface utilisateur (mode élargi)

Afin d'exploiter pleinement le régulateur, il convient de configurer les réglages de base en concertation avec l'utilisateur.
L'utilisateur pourra adapter ultérieurement les réglages de base selon ses besoins.

16.3 Programmes horaires (chapitre 19)

Les programmes horaires sont disponibles pour l'ensemble des appareils raccordés. Signalons qu'il est possible de régler à cet effet les heures d'enclenchement pour le circuit de chauffage, le circuit de chauffage, la préparation d'eau chaude, le bouclage e.c.s. et l'unité de ventilation en fonction des configurations réglées et des appareils raccordés.

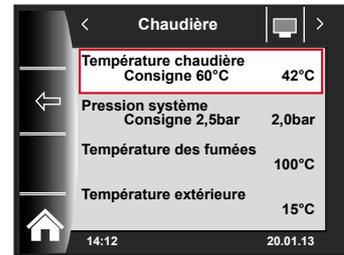
16.4 Niveau d'installateur (chapitre 20)

Dans le niveau d'installateur, l'installateur peut régler des paramètres spécifiques aux installations et aux appareils.
Ce niveau de menu peut uniquement être utilisé par l'installateur.

17 Affichage températures de consigne - réelles

Toutes les valeurs des chaudières et modules raccordés (module vanne de mélange MM, module cascade KM, module solaire SM) sont affichés !

Les affichages varient en fonction des modules raccordés ainsi que des configurations adoptées.



Aperçu Affichages niveau de menu	
Chaudière 1	est affiché lorsque la chaudière est raccordée
Chaudière 2-4	est affiché en cas de combinaison avec un module cascade et en cas de raccordement de chaudière 2-4
Module cascade	est affiché lorsqu'un module cascade est raccordé
Vanne de mélange 1	est affiché lorsqu'un module de vanne de mélange 1 (MM) ou un module cascade KM est raccordé
Vanne de mélange 2-7	est affiché en cas de raccordement de module vanne de mélange 2-7 (MM)
Module solaire (SM1/SM2)	est affiché en cas de raccordement du module solaire SM1 ou SM2
Unité de ventilation	est affiché lorsqu'une unité de ventilation est raccordée
Température extérieure moyenne calculée	est affichée lorsqu'une sonde extérieure est raccordée
Température extérieure moyenne non calculée	est affichée lorsqu'une sonde extérieure est raccordée

Affichages chaudière 1-4	RÉEL	Affichages module vanne de mélange 1-7	RÉEL
Température de la chaudière en °C		Température de départ °C	
Pression système en bar		Température de l'eau chaude en °C	
Température des fumées actuelle en °C		Température de tampon en °C	
Température extérieure en °C		Température de retour en °C	
Température de retour en °C		Température du collecteur en °C	
Température de l'eau chaude en °C			
Débit eau chaude en °C		Affichages module solaire	RÉEL
Débit ECS (débit) en l/min		Température capteur 1° C	
Entrée E1		Température capteur 2° C	
Taux de modulation en %		Température ballon solaire 1° C	
Valeur effective ES		Température ballon solaire 2° C	
Vitesse pompe ZHP		Température ballon solaire 3° C	
Démarrages brûleur		Température sonde du tampon °C	
Heures de service brûleur		Température sonde de retour °C	
Heures fonctionnement secteur		Heures de service pompe 1	
Nombres de réseau ON		Heures de service pompe 2	
HCM2 FW		Heures de service pompe 3	
Affichages module cascade	RÉEL	Puissance actuelle	
Température de départ °C		Rendement total	
Température de l'eau chaude en °C		Rendement du jour	
Température de tampon en °C		Rendement du mois actuel	
Température de retour en °C		Rendement de cette année	
Température du collecteur en °C		Affichages ventilation	RÉEL
		Air repris en °C	
		Température extérieure en °C	
		Débit d'air m³/h	
		By-pass	
		Batterie de préchauffage	

18 Aperçu réglages de base

Ci-après une liste de tous les réglages de base			
Paramètres	Plage de réglage	Réglage d'usine	Chapitre
Chaudière - mode de fonctionnement eau chaude	ECO / Comfort	ECO	18.1.1
Circuit de chauffage			18.2
Vanne de mélange 1 - 7			18.2
Langue		Allemand	18.3
Heure	0 - 24 heures		18.4
Date	01.01.2011 - 31.12.2099		18.5
Heure d'hiver/été	Auto / Manuel	Auto	18.6
Rétro-éclairage minimal	5% - 15%	10%	18.7
Économiseur d'écran	On / Off	Off	18.8
Blocage des touches	On / Off	Off	18.9
Interface utilisateur	Élargie / simplifiée	Étendu	18.10

Ci-après une liste reprenant tous les réglages de base du circuit de chauffage et du circuit mélangé 1-7			
Facteur éco en régime économie	0 - 10	4	18.2.1
Commutation hiver / été	0°C - 40°C	20°C	18.2.2
Eco / ABS	-10°C - 40°C	10°C	18.2.3
Température de jour (BM-2 dans socle mural et influence du local activée)	5°C - 30°C	20°C	18.2.4
Influence du local (BM-2 dans socle mural)	On / Off	Off	18.2.5

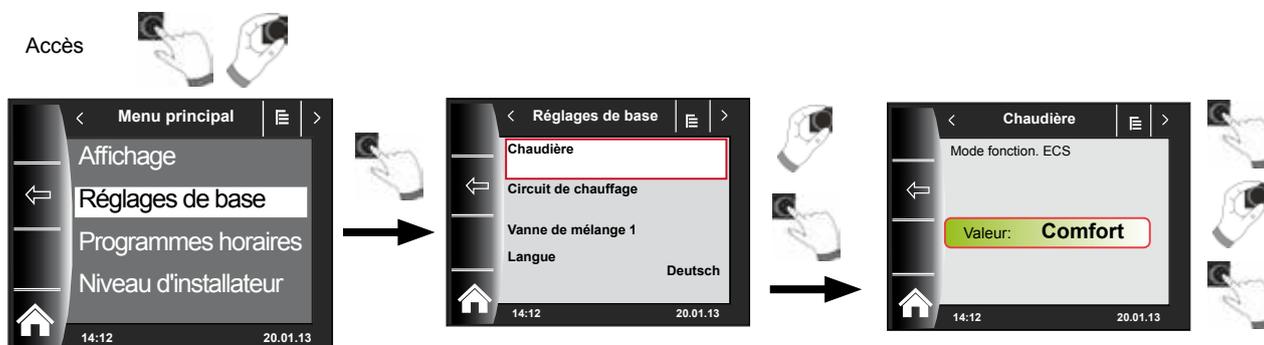
18.1 Chaudière

18.1.1 Mode de fonctionnement eau chaude

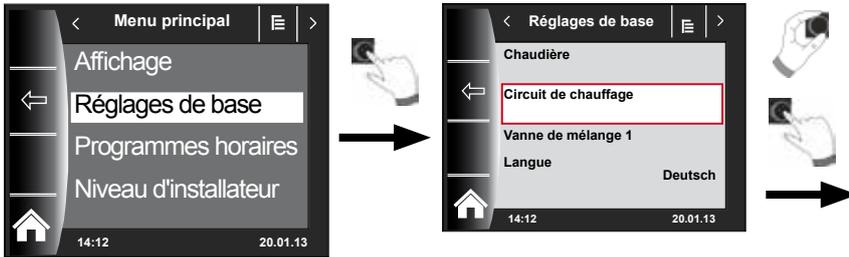
Plage de réglage : Eco / Comfort

Réglage d'usine : Eco

La fonction « Mode de fonctionnement eau chaude » fonctionne uniquement sur des chaudières mixtes. Lors de la configuration Comfort, un démarrage rapide de l'eau chaude est exécuté ; la chaudière est alors maintenue à une certaine température en vue de garantir un traitement rapide de l'eau chaude. Lorsque le réglage Eco est appliqué, la chaudière est uniquement portée à la température requise après l'ouverture du robinet.



18.2 Circuit de chauffage / circuit mélangé 1-7



Ci-après, vous trouverez une liste reprenant tous les réglages de base du circuit de chauffage et du circuit mélangé 1-7 :

- Facteur éco en régime économie
- Commutation hiver / été
- Eco / ABS
- Température de jour (BM-2 dans socle mural et influence du local activée)
- Influence du local (BM-2 dans socle mural)

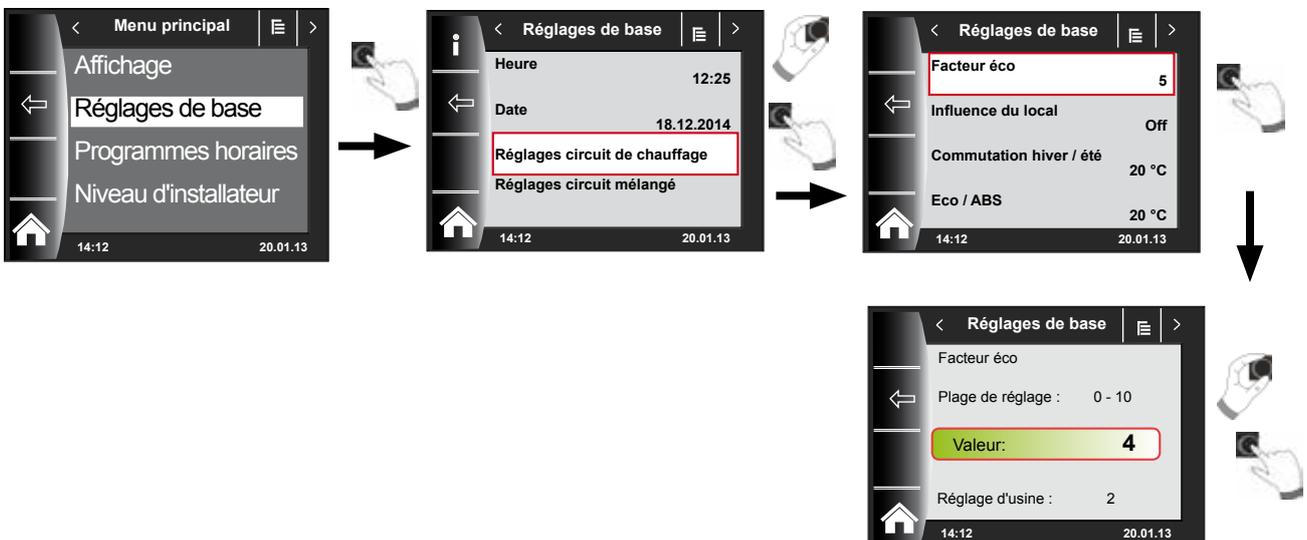
18.2.1 Réglage facteur éco pour régime économie

Plage de réglage : 0...10
Réglage d'usine : 4

Voir le chapitre « Courbe de chauffe / régime économie » pour une description précise

Le facteur éco détermine de combien la courbe de chauffe doit abaisser la température du circuit de chauffage ou du circuit mélangé, en régime économie. Ce facteur produit le même effet que le réglage -4...+4, mais il est uniquement appliqué dans le programme horaire, pendant la phase de diminution de la température ou le régime réduit.

Exemple de réglage du facteur éco,
(toujours la même procédure pour le réglage) !



18.2.2 Réglage commutation hiver / été

Plage de réglage : 0°C – 40°C
Réglage d'usine : 20 °C

La fonction **commutation hiver / été** est uniquement active lorsqu'une sonde extérieure est raccordée.

La fonction « Commutation hiver / été » optimise les périodes au cours desquelles le système est en régime chauffage. Quand la température extérieure moyenne est supérieure à la température hiver / été configurée, le chauffage est commuté en mode veille.

Quand la température extérieure moyenne est inférieure à la température hiver / été configurée, le chauffage est commuté en mode horaire automatique.

La période de calcul pour la température extérieure moyenne est réglée à l'aide des paramètres d'installation A04.

18.2.3 Réglage Eco - ABS

Plage de réglage : -10°C – 40°C
Réglage d'usine : 10°C

La fonction **Eco-ABS** est uniquement active lorsqu'une sonde extérieure est raccordée.

En régime économie, le circuit de chauffage / mélangé est commuté en mode veille lorsque la température extérieure moyenne est plus élevée que la température Eco-ABS.

Si la température extérieure moyenne est inférieure à la température Eco-ABS, alors le réglage repasse en régime économie.

Uniquement modifier le réglage Eco-ABS après concertation avec votre installateur.

18.2.4 Régler la température de jour (température ambiante)

Plage de réglage : 5 °C – 30 °C
Réglage d'usine : 20 °C

La température de jour est uniquement active lorsque l'influence du local est activée pour ce circuit de chauffage / mélangé et que le module BM-2 est monté dans le socle mural.

La température ambiante souhaitée en régime chauffage, en fonction soirée et dans les phases de chauffage dans le mode automatique est réglée au moyen de la température de jour. En régime réduit, régime économie et pendant la phase de réduction en mode automatique, la température ambiante est uniquement réglée sur la température de jour moins le facteur éco (voir point 18.3.1).

18.2.5 Régler l'influence du local

Plage de réglage On / Off
Réglage d'usine : Off

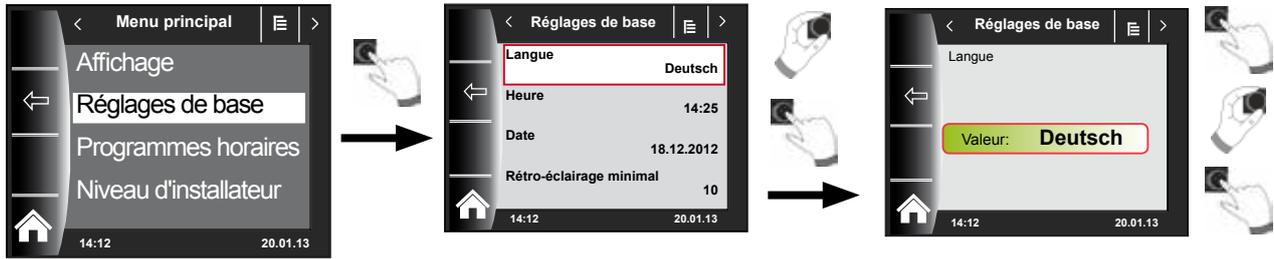
L'**influence du local** est uniquement activée lorsque le module BM-2 est monté en tant que commande à distance.

La modification de la température ambiante par un apport externe de chaleur ou de froid (p.ex. rayons du soleil, cheminée ou fenêtres ouvertes) est compensée grâce à l'influence du local.

On = Influence du local activée
Off = Influence du local désactivée

18.3 Langue

Accès



Dans le sous-menu « Langue », vous avez le choix entre 25 langues

Plage de réglage :

Allemand, anglais, français, néerlandais, espagnol, portugais, italien, tchèque, polonais, slovaque, hongrois, russe, grec, turc, bulgare, croate, letton, lituanien, norvégien, roumain, suédois, serbe, slovène, danois, estonien

Réglage d'usine : Deutsch

18.4 Heure

Accès



18.5 Date

Accès



18.6 Heure d'hiver/été

Plage de réglage : Auto / Manuel
Réglage d'usine : Auto

Le calendrier perpétuel est intégré dans BM-2, ce qui signifie que le passage de l'heure d'été à l'heure normale (heure d'hiver), et inversement, est exécuté automatiquement par le BM-2 en réglage Auto.

Le passage de l'heure normale à l'heure d'été a lieu le dernier dimanche du mois de mars à 01h00 UTC, à savoir dans le fuseau horaire « Europe centrale » de 02h00 HEC à 03h00 HNEC.

Le passage de l'heure d'été à l'heure normale a lieu le dernier dimanche du mois d'octobre à 01h00 UTC, à savoir dans le fuseau horaire « Europe centrale » de 03h00 HNEC à 02h00 HEC.

Si le BM-2 est utilisé dans une région qui n'est pas soumise aux règles de changement d'heure susmentionnées (p.ex. en Russie), il est possible de régler la valeur sur « Manuel » dans le réglage de base Heure d'été/d'hiver. Ce réglage permet d'éviter le changement d'heure automatique.

18.7 Rétro-éclairage minimal

Plage de réglage : 5% - 15%
Réglage d'usine : 10%

Si plus aucun réglage sur le module BM-2 n'est effectué, la luminosité de l'écran est réduite et le rétro-éclairage minimal est appliqué après une minute.

18.8 Économiseur d'écran

Vous pouvez activer un économiseur d'écran. L'éclairage de l'écran passe en rétro-éclairage minimal après une minute ; les valeurs suivantes s'affichent à cet effet :

- ▶ Heure
- ▶ Température extérieure (sonde extérieure raccordée)
- ▶ Température ambiante (BM-2 monté dans socle mural)

18.9 Blocage touches

Le verrouillage de la touche permet d'empêcher toute modification involontaire des réglages de l'installation de chauffage (p.ex. par des enfants ou lors du dépoussiérage).

Quand le verrouillage des touches est enclenché, il est automatiquement activé après un délai d'une minute après le dernier réglage.

On = Verrouillage des touches enclenché
Off = Verrouillage des touches déclenché

- ▶ Désactiver temporairement le verrouillage des touches en appuyant pendant 3 secondes sur le bouton rotatif droit.

18.10 Interface utilisateur

Plage de réglage : Élargie / Simplifiée
Réglage d'usine : Étendu

Mode simplifié :

Possibilités de réglage réduites. En ce qui concerne la correction de la température et la sélection du programme, il est uniquement possible de commander conjointement tous les circuits. Le paramètre d'installation A24 (attribution sélecteur de programmes) n'est pas affiché dans le mode simplifié. Il n'y a qu'un seul écran d'état qui affiche toutes les données. Pas de fonction Soirée et pas de régime réduit temporaire. De plus, le mode simplifié ne peut PAS être utilisé en combinaison avec un CWL et l'ISM7/8 i/e !

Mode élargi :

Toutes les fonctions sont disponibles !

19 Programmes horaires

Dans le menu principal « Programme horaire », vous pouvez définir les périodes durant lesquelles l'eau chaude doit être disponible à la température d'eau chaude réglée. Le ballon d'eau chaude n'est pas chauffé par la chaudière en dehors des heures d'enclenchement.



Si une installation de chauffage à énergie solaire est disponible, alors le ballon d'eau chaude sera également chauffé en dehors des heures d'enclenchement et ce, tant que de l'énergie solaire est disponible.

3 programmes horaires librement définissables sont disponibles par fonction. Le programme horaire actif est affiché et sélectionné dans ce point de menu. Il est possible de définir tout au plus 3 heures d'enclenchement au cours d'une journée.

Ci-après, vous trouverez une liste des heures d'enclenchement pré-réglées.

19.1 Heures d'enclenchement préprogrammées

Progr. horaire	Jour	Hre encl.	HK		Vanne de mél.		Eau chaude		Circulation		Ventilation	
			ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Prg hor. 1	Lu	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30	7:00	22:00
		2							17:00	18:30		
		3										
	Ma	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30	7:00	22:00
		2							17:00	18:30		
		3										
	Me	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30	7:00	22:00
		2							17:00	18:30		
		3										
	Je	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30	7:00	22:00
		2							17:00	18:30		
		3										
	Ve	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30	7:00	22:00
		2							17:00	18:30		
		3										
	Sa	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00	8:00	23:00
		2							11:00	12:00		
		3							17:00	18:30		
	Di	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00	8:00	23:00
		2							11:00	12:00		
		3							17:00	18:30		

Prg hor. 2	Lu	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15	7:00	8:00
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00			17:00	22:00
		3										
	Ma	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15	7:00	8:00
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00			17:00	22:00
		3										
	Me	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15	7:00	8:00
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00			17:00	22:00
		3										
	Je	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15	7:00	8:00
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00			17:00	22:00
		3										
	Ve	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15	7:00	8:00
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00			17:00	22:00
		3										
	Sa	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45	8:00	23:00
		2					16:00	21:00	16:30	17:00		
		3										
	Di	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45	8:00	23:00
		2					16:00	21:00	16:30	17:00		
		3										

19.1 Heures d'enclenchement préprogrammées

Progr. horaire	Jour	Hre encl.	HK		Vanne de mél.		Eau chaude		Circulation		Ventilation	
			ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Prg hor. 3	Lu	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3										
	Ma	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3										
	Me	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3										
	Je	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3										
	Ve	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3										
	Sa	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3							17:00	18:30		
	Di	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	6:00	21:00
		2					15:00	21:00	17:00	17:30		
		3							17:00	18:30		

Progr. horaire	Jour	Hre encl.	HK		Vanne de mél.		Eau chaude		Circulation		Ventilation	
			ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Pro-gramme horaire librement programmé	Lu	1										
		2										
		3										
	Ma	1										
		2										
		3										
	Me	1										
		2										
		3										
	Je	1										
		2										
		3										
	Ve	1										
		2										
		3										
	Sa	1										
		2										
		3										
	Di	1										
		2										
		3										

19.2 Programme horaire actif

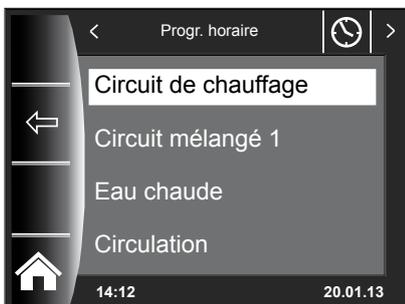


Le programme horaire actif peut être déterminé pour chaque entrée de menu (circuit de chauffage, circuit mélangé, eau chaude, circulation et ventilation). Ajoutons à cet effet que vous avez le choix entre le programme horaire 1, le programme horaire 2 et le programme horaire 3.

Le « programme horaire actif » respectif peut être adapté comme décrit dans le chapitre 19.3.

19.3 Afficher / sélectionner les heures d'enclenchement

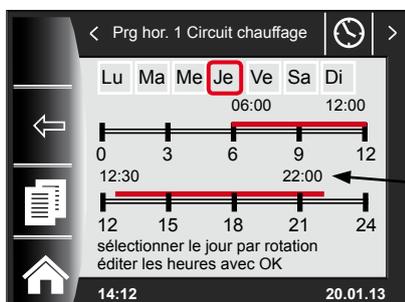
En vue d'afficher les heures d'enclenchement, accéder au sous-menu « Programme horaire » par actionnement et rotation du bouton rotatif.



Appeler le circuit souhaité en actionnant / tournant le bouton rotatif (p.ex. circuit de chauffage).



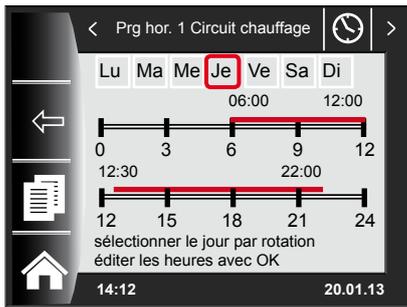
Sélectionner le programme horaire souhaité en tournant le bouton rotatif et l'appeler par le biais d'un appui sur le bouton.



Le programme horaire actuel est alors affiché.

Les heures sont indiquées au début et à la fin de la barre de temps !
Pour les barres de temps de courte durée < 4 h, le temps de démarrage est indiqué au-dessus du temps d'arrêt.

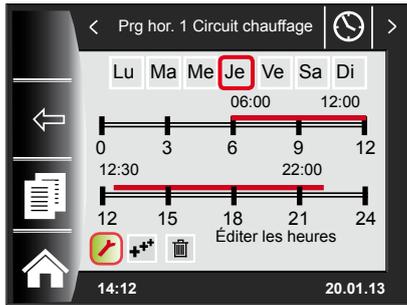
19.4 Éditer les heures d'enclenchement



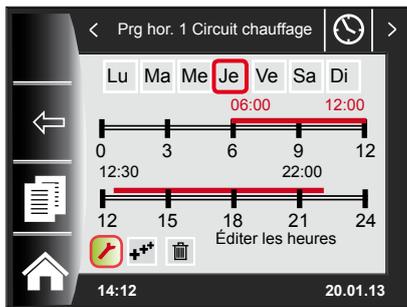
Sélectionner le jour devant être édité en tournant le bouton rotatif.



Rejoindre le mode d'édition en actionnant le bouton rotatif (symbole clé apparaît).



Appuyer à nouveau sur le bouton rotatif pour démarrer l'édition du jour sélectionné.



Éditer les heures en tournant le bouton rotatif. Ensuite, il convient de confirmer les modifications en actionnant le bouton rotatif. Enfin, procéder de la même manière pour éditer l'heure d'arrêt.

En présence de 2 ou 3 barres de temps, on atteint la 2^{ème} ou 3^{ème} barre de temps en actionnant à plusieurs reprises le bouton rotatif ; signalons que l'heure de démarrage est toujours marquée avant l'heure d'arrêt.



19.5 Ajouter des heures d'enclenchement



Appeler le programme horaire à modifier, sélectionner le jour souhaité et passer en mode d'édition en appuyant sur le bouton rotatif (symbole clé apparaît). Ensuite, sélectionner le symbole  en tournant le bouton rotatif et confirmer en appuyant à nouveau.



Un nouveau bloc d'heures d'enclenchement est ajouté à 00 h 00 ; l'heure peut naturellement être modifiée en tournant et actionnant le bouton rotatif ! Pour finir, le programme est enregistré en appuyant.



19.6 Supprimer des heures d'enclenchement

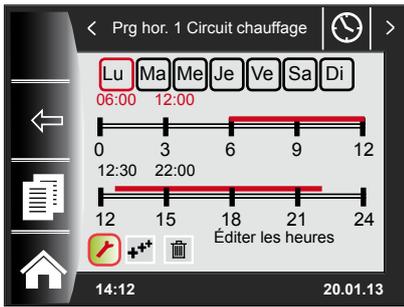


Appeler le programme horaire et sélectionner le jour souhaité. Ensuite, passer au mode d'édition en actionnant le bouton rotatif (symbole clé apparaît). Sélectionner le symbole  en tournant le bouton rotatif et confirmer ce choix par le biais d'un actionnement.



Le premier bloc d'heures d'enclenchement est sélectionné automatiquement ; tourner le bouton rotatif permet de sélectionner un autre bloc d'heures d'enclenchement ! Enfin, actionner le bouton rotatif pour effacer le bloc d'heures d'enclenchement !



19.7 Copier des heures d'enclenchement**Touche 3**

En vue de copier les heures d'enclenchement d'une journée, sélectionner - en tournant le bouton rotatif - le jour à partir duquel vous souhaitez copier une heure d'enclenchement.

Actionner ensuite la touche rapide avec le symbole Copier (deux feuilles) pour accéder au niveau Copier.



Choisir le jour (sur fond rouge) au sein duquel le programme horaire doit être copié, en tournant et actionnant le bouton rotatif.



Tourner et actionner à nouveau le bouton rotatif permet de sélectionner d'autres jours (sur fond rouge).



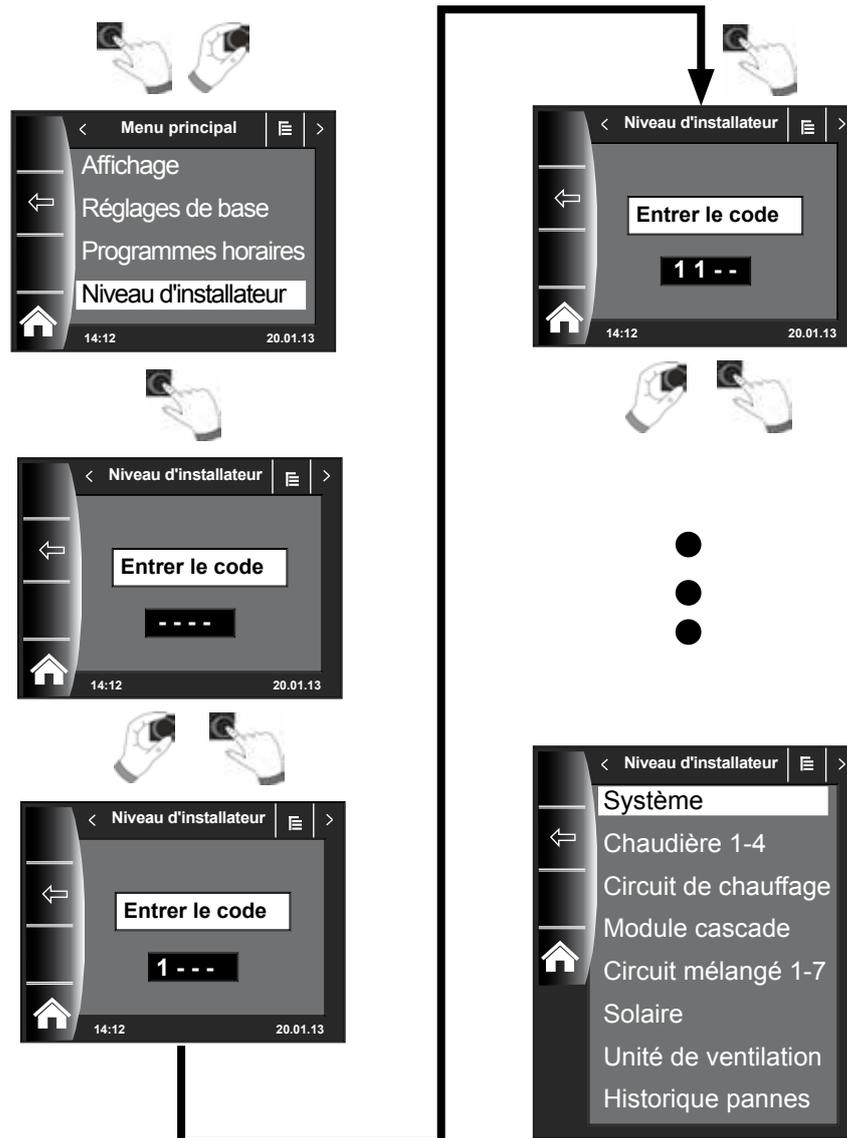
Tourner le bouton rotatif jusqu'à atteindre « Copier » et confirmer ce choix en appuyant sur le bouton rotatif. Le programme de jour est désormais copié pour tous les jours sélectionnés.

20 Mot de passe pour niveau d'installateur

Pour obtenir l'autorisation d'accéder au niveau d'installateur, il convient de saisir le **mot de passe 1111** au moyen du bouton poussoir rotatif.

Après vérification de l'autorisation, le point de menu « niveau d'installateur » s'ouvre.

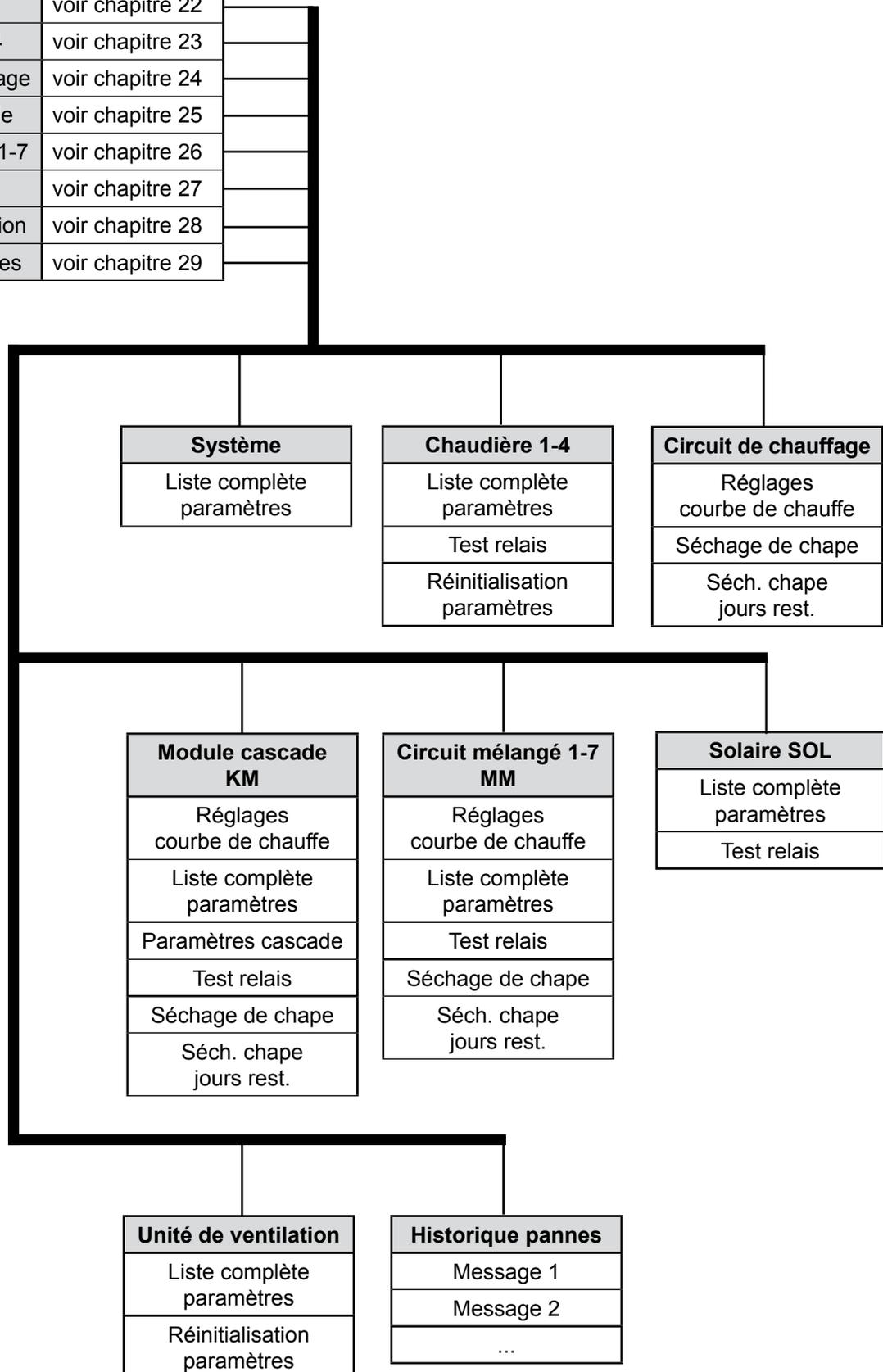
Vous pouvez configurer ou consulter des paramètres spécifiques aux installations dans le niveau d'installateur.



21 Structure du menu niveau d'installateur

Après saisie du mot de passe, seuls les modules raccordés sont affichés !

Système	voir chapitre 22
Chaudière 1-4	voir chapitre 23
Circuit de chauffage	voir chapitre 24
Module cascade	voir chapitre 25
Circuit mélangé 1-7	voir chapitre 26
Solaire	voir chapitre 27
Unité de ventilation	voir chapitre 28
Historique pannes	voir chapitre 29



22 Système - niveau d'installateur

22.1 Exemple de réglage des paramètres du système

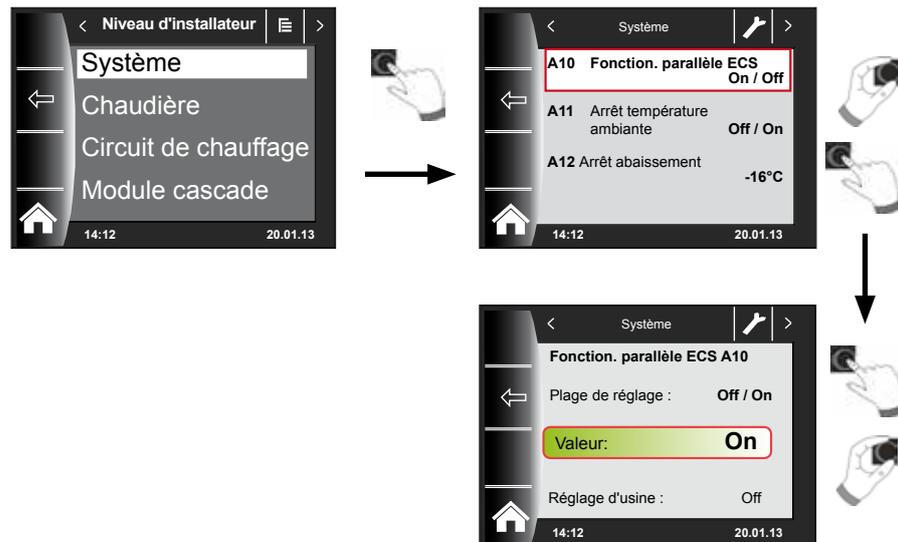
Les paramètres de système du WRS (p.ex. validation fonctionnement en parallèle) peuvent être configurés via le module de commande BM-2.

Les paramètres de système peuvent différer les uns des autres en fonction de l'exécution du générateur de chaleur.

Les paramètres de système ne sont pas affichés pour les modules de commande directement affectés.

Exemple Réglage validation en fonctionnement parallèle (A10)

Après la saisie du code, on accède au niveau d'installateur, et de là on peut appeler le système via un nouvel actionnement. Ici figure une liste reprenant tous les paramètres actifs ; ces derniers peuvent y être modifiés.



22.2 Liste complète paramètres des paramètres du système

La liste complète des paramètres du système peut être éditée dans le niveau d'installateur.

Paramètres		Plage de réglage	Réglage d'usine
	Fonction BM-2	Système, MM1 - MM7 non attribué	Système
A00	Facteur d'influence du local	1 à 20 K/K	4 K/K
A04	Moyenne sonde extérieure	0 à 24 h	3 h
A05	Adaptation RF	de -5K à +5K	0K
A07	Fonction anti-légionelle	Off, Lu-Di, quotidien	Off
A08	Message d'entretien	Off, On	Off
A09	Limite de protection anti-gel	-20 à +10 °C	+2 °C
A10	Validation fonctionnement en parallèle	Off, On	Off
A11	Température ambiante Déclenchement	Off / On	Off
A12	Arrêt abaissement	OFF, -39 à 0 °C	-16 °C
A13	Température minimale eau chaude sanitaire	15 à 65 °C	45 °C
A14	Température max. d'eau chaude	60 à 80 °C	65°C
A15	Correction température ext.	-5 à +5	0
A16	Régulateur d'ambiance pur	Off, On	Off
A17	Partie proportionnelle	1 000...60 000	30 000
A18	Partie intégrale	20 à 200	50
A23	Heure début ALF (Anti-légionelle)	00:00 - 23:59	18:00
A24	Attribution sélecteur de programme	Individuelle/Commune	Ensemble

22.2.1 Fonction BM-2 (adresse de bus)

Le module de commande BM-2 est configuré en usine avec l'adresse eBUS « Système ». Ainsi, tous les composants raccordés de l'installation de chauffage peuvent être commandés par le biais du module de commande BM-2.

Réglage d'usine : Système

Plage de réglage : MM1 ... MM7, système, non attribué

Dans l'éventualité où plusieurs circuits directs - p.ex. MM1 ... MM7 - doivent être exploités dans le système WRS, alors ces modules MM peuvent directement être exploités avec un module BM-2 en appliquant le réglage « MM1 ... MM7 ».

Vous avez uniquement accès aux paramètres du module vanne de mélange attribué.



- Vérifier qu'au moins un module de commande BM-2 avec une adresse eBUS « Système » est monté dans le système.
- Vous pouvez utiliser un module de commande BM-2 comme commande à distance pour tout autre circuit mélangé dans un socle mural ; à cet égard, le réglage « Fonction BM-2 » doit être attribué à la vanne de mélange MM1 ... MM7 souhaitée.
- Il convient de s'assurer que l'adresse eBUS est attribuée une seule fois dans l'installation.

22.3 Description des paramètres du système

22.3.1 Réglage du facteur d'influence du local (A00)

Réglage d'usine : 4K
Plage de réglage : 1 à 20K

L'influence du local est uniquement activée, lorsque le module de commande BM-2 est monté en tant que commande à distance et que l'influence du local est configurée dans les réglages de base (chapitre 18.3.5). La modification de la température ambiante par un apport externe de chaleur ou de froid (p.ex. rayons du soleil, cheminée ou fenêtres ouvertes) est compensée grâce à l'influence du local. La température ambiante est comparée avec la valeur de consigne (température du jour resp. facteur éco) au moyen de la sonde de température ambiante intégrée. L'écart obtenu par rapport à la valeur de consigne est multiplié avec la courbe de chauffe et le facteur d'influence du local. La température de départ est ensuite augmentée ou réduite sur base de cette valeur.

Petit facteur d'influence du local = léger effet sur la température de départ
Grand facteur d'influence du local = grand effet sur la température de départ

22.3.2 Réglage moyenne sonde extérieure (A04)

Réglage d'usine : 3 h
Plage de réglage : 0 à 24 h

Pour certaines fonctions automatiques (p.ex. commutation hiver / été, Eco-ABS), le module de commande BM-2 calcule pendant plusieurs heures une température extérieure moyenne sur base de la température extérieure actuelle. Le paramètre « Valeur moyenne sonde extérieure » permet de régler la période de calcul. En cas de réglage sur 0 heure, le module de commande BM-2 ne calcule pas de valeur moyenne ; cette dernière est toujours égale à la température extérieure réelle. L'affichage de la température extérieure dans le premier niveau de commande n'est pas soumis à un calcul de la moyenne.

22.3.3 Adaptation sonde d'ambiance (RF) (A05)

Réglage d'usine : 0 K
Plage de réglage : de -5 K à +5 K

Avec le paramètre adaptation sonde d'ambiance, vous pouvez adapter l'affichage de la température aux conditions d'intégration. La valeur d'affichage corrigée servira pour le calcul de toutes les fonctions concernées.

Exemple :

Une température de 20 °C est affichée à l'écran, tandis qu'une température de 22 °C est mesurée dans le local.

→ Pour afficher 22 °C à l'écran, réglez le paramètre sur 2 °C.

22.3.4 Réglage anti-légionelle (A07) - ALF

Réglage d'usine : Off
Plage de réglage : Off, Lu...Di, quotidien

Danger !



Risque de brûlure dû à l'eau chaude !

- ▶ Si la fonction anti-légionelle est activée, la température de consigne de l'eau chaude est réglée à 65 °C tant que la température réelle de l'eau chaude est maintenue consécutivement ≥ 60 °C pendant une heure. Si la fonction anti-légionelle est activée, elle peut être désactivée en coupant la tension via le module de commande BM-2 ou en modifiant le paramètre A07. Signalons que la pompe de circulation est également activée pendant la fonction anti-légionelle. Dans le cas où la température réelle de l'eau chaude de ≥ 65 °C est atteinte grâce une source externe (p.ex. solaire) et est maintenue en continu pendant une heure, alors la fonction anti-légionelle est bloquée pour cette journée. Informer l'utilisateur quant à la période concernée par la fonction anti-légionelle

Il est possible de sélectionner le jour lors duquel il convient de démarrer la fonction anti-légionelle, VIA le paramètre A07.
p.ex. A07 = quotidien - la fonction anti-légionelle démarre quotidiennement

L'heure de début de la fonction anti-légionelle pour le jour correspondant est définie via le paramètre A23.

22.3.5 Message d'entretien (A08)

Réglage d'usine : Off
Plage de réglage : Off / On

Quand le message d'entretien est activé, un message « Message d'entretien nécessaire » s'affiche sur l'écran d'état « Message » en fonction de la durée de fonctionnement du brûleur et du nombre de démarrages brûleur. Le message apparaît au plus tôt après 10 mois et au plus tard après 15 mois. Le message peut être réinitialisé via la touche Reset (touche 4).

22.3.6 Réglage de la limite de protection anti-gel (A09)

Réglage d'usine : 2 °C
Plage de réglage : -20 à +10 °C



Attention ! Dégâts matériels dus au gel !

- Le gel peut geler l'installation de chauffage et ainsi provoquer des dégâts matériels sur le système ainsi qu'au sein des locaux.
- ▶ Tenir compte du réglage de protection anti-gel de la chaudière.
 - ▶ Il convient de garantir une protection anti-gel suffisante du système.
 - ▶ Informer l'utilisateur quant aux mesures de protection anti-gel prises.
 - ▶ Il convient de s'assurer que la chaudière est toujours alimentée en courant.

Lorsque la température extérieure descend sous la valeur réglée, la pompe du circuit de chauffage fonctionne en permanence. Si la température de l'eau de chaudière descend sous la valeur réglée de +5 °C, alors le brûleur s'allume et chauffe l'installation jusqu'à atteindre la température minimale de l'eau de chaudière.

22.3.7 Réglage validation en fonctionnement parallèle (A10)

Réglage d'usine : Off
Plage de réglage : Off / On

**Attention !****Dégâts matériels dus aux températures de départ élevées !**

En raison du fonctionnement parallèle de l'eau chaude, la température de départ du circuit de chauffage peut être plus élevée que prévu et entraîner des dommages matériels.

Régler la commande prioritaire de l'eau chaude en cas d'utilisation d'un chauffage par le sol sans mélangeur séparé.

Commande prioritaire de l'eau chaude

La préparation d'eau chaude a priorité sur le régime chauffage. Le régime chauffage ne fonctionne pas tant que l'eau chaude est en préparation. Si la température de l'eau de chaudière est supérieure de 5 °C à la température de l'eau du ballon, la pompe de charge du ballon se met en route. Quand la température réglée de l'eau chaude est atteinte, le brûleur s'arrête et la pompe circuit de chauffage s'allume. La pompe du ballon continue de fonctionner pendant le temps réglé au paramètre HG19 (durée de poursuite pompe de charge du ballon).

Eau chaude en fonctionnement parallèle

Le chauffage et la préparation d'eau chaude fonctionnent simultanément. Ce fonctionnement parallèle peut entraîner des températures plus élevées que les températures maximales réglées du circuit de chauffage.

- 0 = Commande prioritaire de l'eau chaude
- 1 = Eau chaude en fonctionnement parallèle



Ce paramètre n'a aucune incidence sur les chaudières murales dotées d'une valve de priorité pour la préparation de l'eau chaude.

22.3.8 Déclenchement température ambiante (A11)

Réglage d'usine : On
Plage de réglage : On / Off

Fonction uniquement quand « Régulateur d'ambiance pur » (A16) ou « Influence du local activé » (réglages de base) est activé.

Lorsque le déclenchement de la température ambiante est activé, le circuit de chauffage / mélangé est arrêté en cas de dépassement de la température de jour +0,5 K.

La pompe circuit de chauffage / mélangé est seulement remise en marche après dépassement vers le bas de la température de jour.

La modification de la température ambiante par un apport externe de chaleur ou de froid (p.ex. rayons du soleil, cheminée ou fenêtres ouvertes) est compensée grâce à l'influence du local.

Exemple 1

Dans le cas où l'habitation est uniquement chauffée par l'installation de chauffage et que l'influence du local est activée, alors le déclenchement de la température ambiante permet d'éviter que l'habitation soit chauffée de manière excessive.

Exemple 2 :

Si la pièce au sein de laquelle le module de commande est installé (p.ex. salle de séjour) est chauffée avec une autre source de chaleur (p.ex. poêle à bois) et que l'influence du local est activée, alors cela peut entraîner un déclenchement de la température ambiante. Cela pourrait refroidir les autres pièces.

Remède : Désactiver le déclenchement de la température ambiante (Off).

22.3.9 Réglage arrêt abaissement (A12)

Réglage d'usine : -16 °C
Plage de réglage : -30 à 0 °C

Lorsque la température extérieure moyenne descend sous la valeur réglée, le module de commande BM-2 fait passer le chauffage du régime réduit au régime chauffage.

22.3.10 Réglage température minimale eau chaude (A13)

Réglage d'usine : 45 °C
Plage de réglage : 15 à 65 °C

Le paramètre « Température minimale de l'eau chaude A13 » est uniquement actif lorsque un module d'extension solaire est raccordé.

L'installation solaire est en mesure de réchauffer le ballon d'eau chaude et de dépasser ainsi la température d'eau chaude réglée ; dans ce cas, le chargement solaire a fonctionné.

En cas de chargement solaire réussi, la chaudière ne chauffe pas le ballon d'eau chaude tant que la température minimale de l'eau chaude n'est pas dépassée par le bas ou qu'il n'est pas encore 14:00 heures le jour suivant et que la température de l'eau chaude réglée n'est pas atteinte.

Le ballon d'eau chaude est chauffé par la chaudière quand la température minimale d'eau chaude est dépassée par le bas.

22.3.11 Réglage température maximale eau chaude (A14)

Réglage d'usine : 65 °C
Plage de réglage : 60 à 80 °C

Le paramètre d'installation A14 permet de régler la température maximale eau chaude. La température maximale eau chaude est la température maximale de l'eau chaude que l'utilisateur peut régler.



Danger !

Risque de brûlure dû à l'eau chaude !

Les températures de l'eau chaude supérieure à 65 °C peuvent entraîner des brûlures.
 ► Ne pas régler la température d'eau chaude au-dessus de 65 °C.

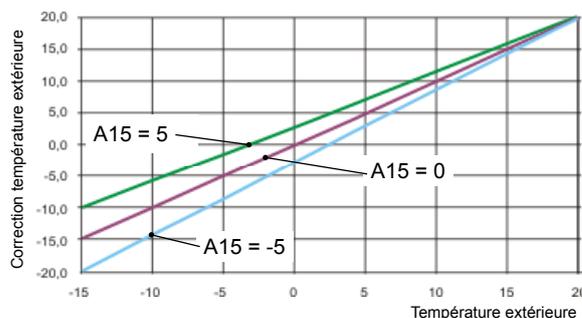
22.3.12 Correction réglage température extérieure (A15)

Réglage d'usine : 0 K
Plage de réglage : -5 K à +5 K

En vue d'adapter la température extérieure aux circonstances d'installation du capteur ou à d'autres thermomètres, la valeur de mesure peut être adaptée par une valeur de correction (± 5), voir diagramme. La valeur de correction est dépendante de la température extérieure. La valeur d'affichage corrigée servira pour le calcul et l'affichage de toutes les fonctions concernées. Toutes les autres télécommandes reliées (p.ex. AFB) utilisent cette valeur.

Exemple :

Diagramme avec des valeurs de correction différentes. À -15 °C, la température extérieure est décalée de la valeur de correction pour le calcul des droites. Aucune correction de la sonde extérieure n'a lieu à partir de 20 °C.



22.3.13 Régulateur d'ambiance pur (A16)

Réglage d'usine : Off
Plage de réglage : On / Off

On = régulateur PI température ambiante activé
 Off = régulateur PI température ambiante désactivé

Si le régulateur d'ambiance pur est activé, tous les circuits avec sonde de température ambiante (MB-2 dans socle mural) sont réglés selon la température ambiante. L'affichage de la température extérieure s'effectue encore et toujours sur l'écran d'état.

22.3.14 Partie proportionnelle (A17) pour un régulateur d'ambiance pur

Réglage d'usine : 20 K/K
Plage de réglage : 1 K/K à 50 K/K

En cas d'écart de la température ambiante de consigne par rapport à la température ambiante réelle, il est possible d'ajouter une valeur fixe à la température de départ de consigne à l'aide de la partie proportionnelle.

Exemple :

Température ambiante de consigne est 21,0 °C
Température ambiante réelle est 20,5 °C → écart 0,5 K
Avec le réglage d'usine 20 K/K, 0,5 K x 20 K/K = 10 K
sont ajoutés à la température de départ de consigne calculée.

Augmenter la part proportionnelle → régulateur PI réagit plus rapidement
Réduire la part proportionnelle → régulateur PI réagit plus lentement

22.3.15 Partie intégrale (A18) pour un régulateur d'ambiance pur

Réglage d'usine : 1,0 K/(K/h)
Plage de réglage : 0,1 K/(K/h) à 20 K/(K/h)

En ce qui concerne la partie intégrale, une valeur est ajoutée - en fonction du temps - à la température de départ de consigne.

Exemple :

Température ambiante de consigne est 21,0 °C
Température ambiante réelle est 20,0 °C → écart 1K
Ainsi, 0,1 °C est ajouté à la valeur de consigne de départ lors du réglage 0,6 K/(K/h) par 10 min. Par heure, c'est 0,6 K qui sont ajoutés à la valeur de consigne (écart 1K).

Augmenter part intégrale → régulateur PI réagit plus précisément
Réduire part intégrale → régulateur PI réagit moins précisément

22.3.16 Heure début fonction anti-légionelle (A23)

Réglage d'usine : 18:00 heures
Plage de réglage : 00:00 à 23:59

Vous pouvez régler le démarrage de la fonction anti-légionelle pour les jours sélectionnés (A07) à l'aide du paramètre A23.

22.3.17 Attribution PWS (sélecteur de programmes) (A24)

Réglage d'usine : Ensemble
Plage de réglage : Individuelle / Commune

Le paramètre A24 est uniquement affiché avec le réglage interface utilisateur « Elargi » ! Le réglage « Individuel » permet de régler séparément chaque circuit de chauffage et de mélangeur par rapport à la sélection du programme et la correction de la température.

Exemple :

Circuit de chauffage : automatique, correction de la température = +1
Circuit de mélangeur 1 : veille, correction de la température = -1

Si le fonctionnement continu du circuit de mélangeur est activé, alors le circuit de chauffage reste en mode automatique.

23 Niveau d'installateur chaudière

23.1 Réglage chaudière

Via le module de commande BM-2, vous pouvez régler séparément tous les paramètres suivants du générateur de chaleur (p.ex. température maximale de la chaudière, entrée 1, sortie 1).

Les paramètres de la chaudière peuvent différer les uns des autres en fonction de l'exécution du générateur de chaleur.

La notice de montage du générateur de chaleur contient des indications de réglage et des explications sur les différents paramètres.

Après la sélection du paramètre, les données issues de la régulation de chaudière sont lues et affichées à l'écran après env. 5 secondes.

Si le paramètre est disponible dans la régulation de chaudière, la valeur actuellement réglée est affichée à l'écran et peut être modifiée.

Changer les paramètres de la chaudière

Après la saisie du code, on accède au niveau d'installateur, et de là on peut appeler les chaudières 1-4 via rotation et actionnement du bouton rotatif.

Régler la même procédure que celle des paramètres de l'installation.
(Le réglage se répète pour module en cascade, circuit de chauffage, circuit mélangé, unité de ventilation, équipement solaire) :

Affichage	Chapitre
Liste complète paramètres HG chaudières	23.1.1
Test relais pour CGB-2	23.1.2
Réinitialisation des paramètres chaudière	23.1.3



Prendre également en compte les indications / réglages de la notice de montage de la chaudière.



Lorsqu'un paramètre n'est pas disponible, alors ce paramètre n'est pas affiché à l'écran.

23.1.1 Liste complète paramètres chaudières



Valeurs de réglage et description voir la notice de montage chaudière

Lorsqu'un paramètre n'est pas disponible, alors ce paramètre n'est pas affiché à l'écran.

HG56	Fonction entrée 3 (E3) uniquement avec une platine E/S externe
HG57	Fonction entrée 4 (E4) uniquement avec une platine E/S externe
HG58	Fonction sortie 3 (A3) uniquement avec une platine E/S externe
HG59	Fonction sortie 4 (A4) uniquement avec une platine E/S externe
HG60	Hystérésis min.

Liste complète paramètres chaudières	
HG01	Hystérésis de commutation du brûleur
HG02	Brûleur basse puissance
HG03	Chauffage à haute puissance eau chaude Puissance maximale de brûleur pour e.c.s. en %
HG04	Chauffage à haute puissance Puissance maximale de brûleur pour chauffage en %
HG07	Durée de poursuite de fonctionnement pompes circuit de chauffage Durée de poursuite de fonctionnement des pompes circuit de chauffage en régime chauffage
HG08	Température maximale de chaudière chauffage (valable pour régime chauffage) TV-max
HG09	Blocage de cycle de brûleur valable pour régime chauffage
HG10	Adresse eBus du générateur de chaleur
HG12	Type de gaz
HG13	Fonction Entrée E1 L'entrée E1 peut être affectée de différentes fonctions.
HG14	Fonction Sortie A1 (230 V AC) La sortie A1 peut être affectée de différentes fonctions.
HG15	Hystérésis de ballon e.c.s. différence de commutation pour une recharge du ballon
HG16	Puissance minimale de la pompe circuit chauffage
HG17	Puissance maximale de la pompe circuit chauffage
HG19	Durée de poursuite de fonctionnement pompe de charge du ballon
HG20	Durée max. de charge du ballon
HG21	Température min. de chaudière TK-min
HG22	Température maximale chaudière TK-max
HG25	Surtempérature de chaudière pour chargement ballon
HG33	Durée de fonctionnement hystérésis de brûleur
HG34	Alimentation eBus
HG37	Type de réglage de pompe (valeur fixe / linéaire / delta T)
HG38	Delta T de consigne pour réglage de pompe (delta T)
HG39	Durée démarrage progressif
HG40	Configuration du système (voir chapitre « Description des paramètres »)
HG41	Vitesse de rotation ZHP ECS
HG42	Hystérésis collecteur
HG43	Abaissement valeur de base IO
HG44	Offset courbe de performance GPV
HG45	Adaptation longueur conduit fumées
HG46	Surtempérature chaudière collecteur
HG33	Temps d'hystérésis
HG34	Alimentation eBus
HG35	Entrée 0 - 5 V pour système de gestion à distance
HG36	Durée de fonctionnement modulation (uniquement nécessaire en liaison avec module KM)
HG37	Type de réglage de pompe valeur fixe / linéaire / delta T
HG38	Delta T de consigne pour réglage de pompe
HG39	Durée démarrage progressif
HG40	Configuration de l'installation (voir chapitre « Configurations de l'installation »)
HG41	Vitesse de rotation ZHP ECS
HG42	Hystérésis collecteur
HG43	Abaissement valeur de base IO
HG44	Offset courbe de performance GPV
HG45	Pas de fonction
HG46	Surtempérature chaudière collecteur

Il existe une composition spécifique des paramètres HG pour chaque chaudière.

23.1.2 Test relais pour chaudière CGB-2

Après la saisie du code, on accède au niveau d'installateur, et de là on peut appeler les chaudières 1-4 via une nouvelle rotation et un nouvel actionnement du bouton rotatif.

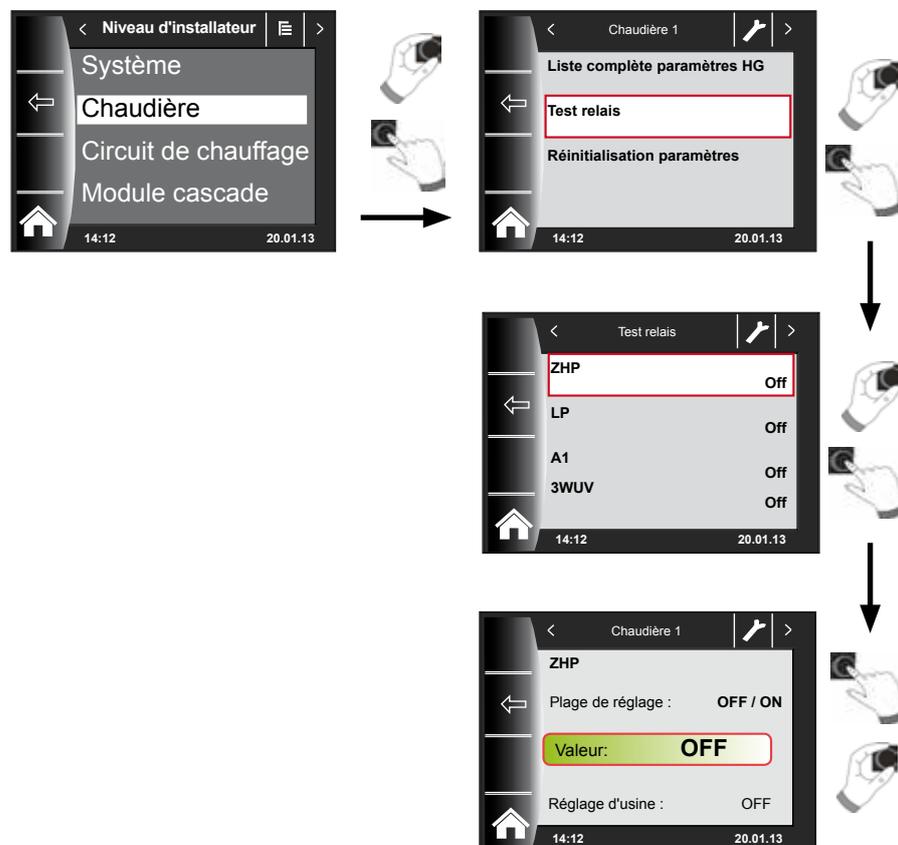
Le test relais peut être appelé et modifié par simple rotation et actionnement du bouton rotatif.

Le paramètre « Test relais » du module de commande BM-2 est uniquement actif lorsque le module est monté sur la chaudière.

Quand le module de commande est utilisé comme commande à distance, le paramètre « Test relais » est affiché sur le module d'affichage AM.

Procédure identique pour chaque test relais.

Affichage	Signification
ZHP	Pompe d'alimentation / pompe circuit de chauffage
LP	Pompe de charge du ballon
A1	Sortie paramétrable
3WUV	Vanne à trois voies
FA	Commande automatique de brûleur alimentation 230 V
Purge	ZHP 20 min. toutes les 30 s On / 30 s Off. Pour mettre fin à la purge, actionner une touche de votre choix



**Attention !
Détérioration éventuelle de la chaudière !**

La chaudière peut subir des dommages lorsque les paramètres de la chaudière ne sont pas réglés de façon appropriée.

23.1.3 Réinitialisation des paramètres chaudière

Il est possible de réinitialiser les réglages individuels des paramètres HG du module de commande BM-2 afin que ces derniers correspondent à nouveau aux réglages d'usine.

Après la saisie du code, on accède au niveau d'installateur, et de là on peut appeler les chaudières 1-4 via une nouvelle rotation et un nouvel actionnement du bouton rotatif.

La réinitialisation s'effectue par simple rotation et actionnement du bouton rotatif.

La réinitialisation des paramètres du module de commande BM-2 est uniquement active lorsque le module est monté sur la chaudière.

Quand le module de commande est utilisé comme commande à distance, la réinitialisation des paramètres est affichée sur le module d'affichage AM.



24 Niveau d'installateur circuit de chauffage

Vous pouvez effectuer les réglages suivants sous circuit de chauffage.

Affichage	Chapitre
Courbe de chauffe	24.2
Séchage de chape	24.3
Séchage de chape jours restants	24.3

24.1 Réglage courbe de chauffe

Procédure identique pour courbe de chauffe vanne de mélange / cascade.

Le sous-menu Courbe de chauffe est uniquement affiché sur les systèmes auxquels une sonde extérieure est raccordée.



Attention !

Risque de détérioration en raison des températures de départ élevées !

Les températures de départ dépassant 40 °C sur un chauffage au sol peuvent entraîner des dommages matériels.

- Veuillez régler la courbe de chauffe de la vanne de mélange de sorte que la température de départ ne dépasse pas les 40 °C.

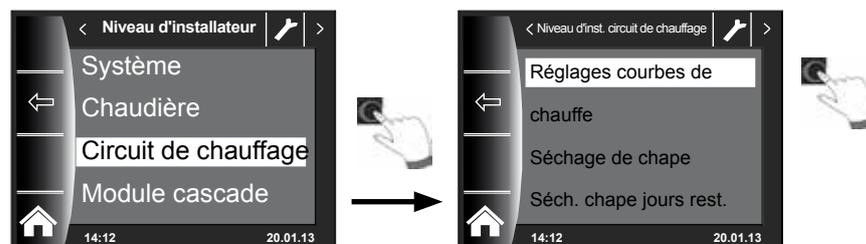
Ce réglage est effectué par l'installateur, séparément pour chaque circuit de chauffage, en fonction de l'installation de chauffage, de l'isolation thermique du bâtiment et de sa situation climatique. Les réglages suivants permettent d'adapter la température d'eau de chaudière à ces conditions.

Le réglage de la courbe de chauffe avec la

**sélection de la température -4 à +4 (décalage parallèle)
et le facteur éco 0 ... 10 (abaissement en régime économie)**

peut encore être effectué ultérieurement.

L'activation de l'historique des pannes s'effectue par rotation et actionnement du bouton rotatif après la saisie du code installateur.



24.2 Description courbe de chauffe

(d'autres descriptions figurent au chapitre 30)

La courbe de chauffe actuelle apparaît à l'écran.

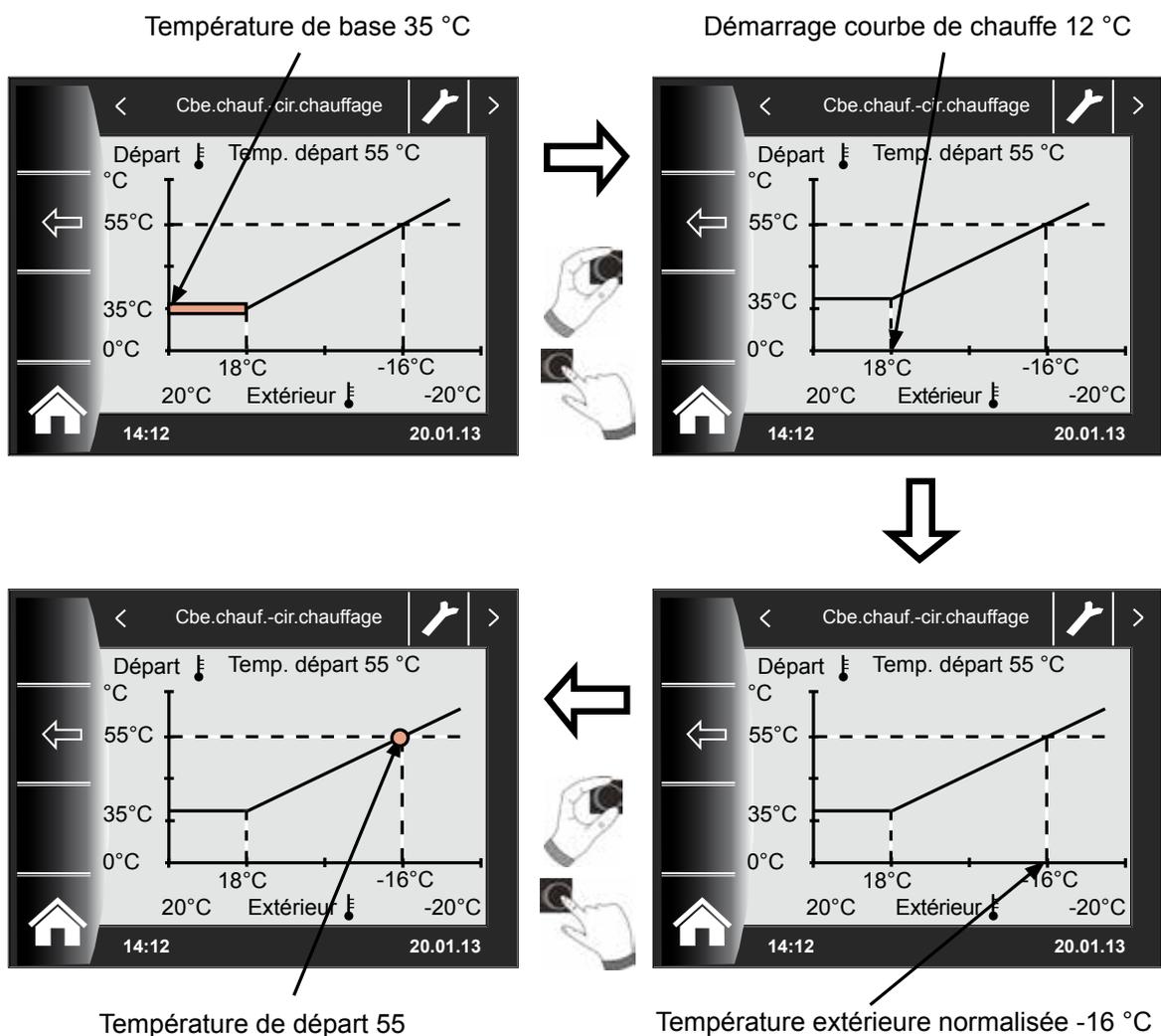
Les courbes de chauffe peuvent être modifiées par rotation et actionnement.

- Temp. de départ à temp. ext. normalisée
- Température de base
- Point de départ courbe de chauffe
- Température extérieure normalisée
- Temp. de départ à temp. ext. normalisée
- Température de départ la plus faible en mode augmenté
- Début de l'augmentation de la température de départ en fonction de la température extérieure.
- La température extérieure normalisée n'est autre que la valeur moyenne la plus basse sur 2 jours qui a été atteinte ou dépassée par le bas dix fois en 20 ans.

La courbe de chauffe affichée à l'écran change en fonction des réglages.

Procédure identique pour le réglage de la courbe de chauffe vanne de mélange / cascade

Exemple : Réglage de la courbe de chauffe circuit de chauffage



24.3 Réglage séchage de chape circuit de chauffage



Réglage d'usine : Off

Plage de réglage : Off / constant / automatique / Chauffage de fonction / Programme horaire



Attention !

Détérioration éventuelle de la chape !

Il faudra se concerter avec le poseur de la chape pour déterminer l'évolution dans le temps et la température de départ maximale, sous peine de causer des dommages à la chape et en particulier des fissures.

Après une panne de courant, le programme de séchage de chape continue sans interruption.

Pour le réglage « Automatique », le temps restant en jours est affiché à l'écran (BM-2).

Si le chauffage est mis en service pour la première fois dans une nouvelle construction, il est possible de réguler la température de départ de consigne soit indépendamment de la température extérieure à une valeur constante, soit de la piloter d'après un programme automatique de séchage de chape.

24.3.1 Off

Fonction de séchage de la chape désactivée

24.3.2 Automatique

Pour les deux premiers jours, la température de départ de consigne reste constante à 25 °C. Ensuite, celle-ci augmente automatiquement chaque jour (à 0:00 heure) de 5 °C jusqu'à la limitation maximale HG08 départ chaudière moins hystérésis minimale HG60 (réglage d'usine = 7K), qui est alors maintenue pendant deux jours. Par la suite, la température de départ de consigne est abaissée de 5 °C par jour, jusqu'à 25 °C. Après deux jours supplémentaires, le déroulement du programme est terminé. Une limitation à 55 °C est intégrée sur le circuit de chauffage !

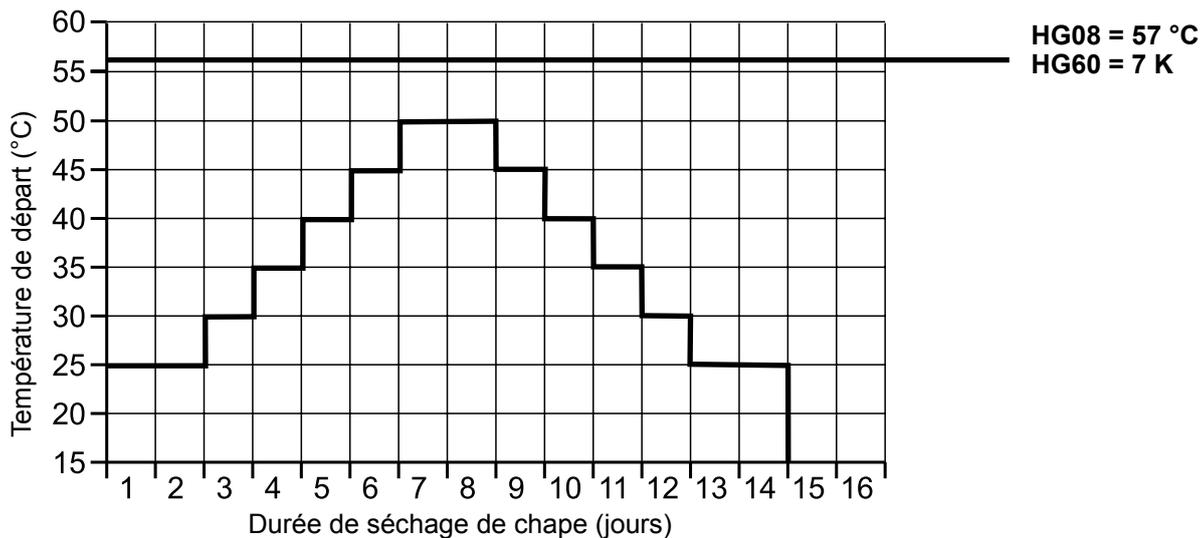


Fig. 24.1 Évolution dans le temps de la température de départ durant le séchage de la chape « Automatique » lorsque HG08=57 °C

24.3.3 Température constante

Le circuit de chauffage est régulé de manière constante sur la température minimale fixe HG21.

24.3.4 Durée de fonctionnement chauffage de fonction (jour)

Pour les 3 premiers jours, la température de départ de consigne reste constante à 20 °C. Les jours 4-7 sont réglés sur la limitation maximale HG08 départ moins l'hystérésis HG60 (réglage d'usine 7K). Une limitation à 55 °C est intégrée sur le circuit de chauffage !

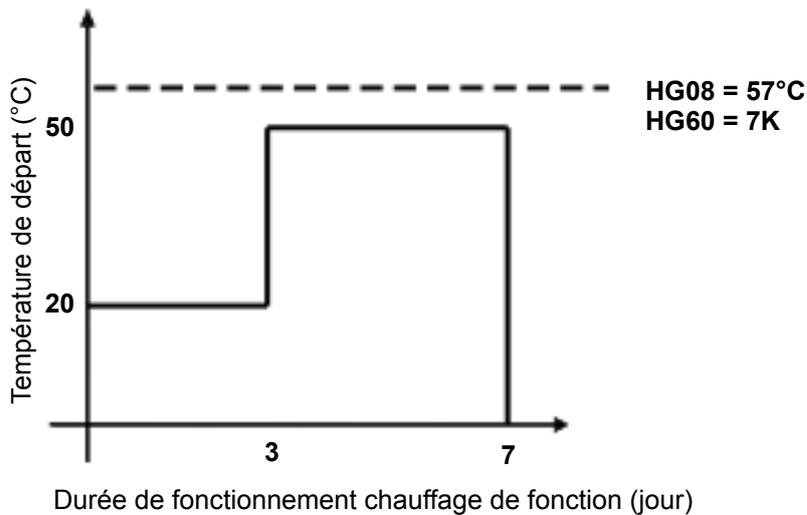
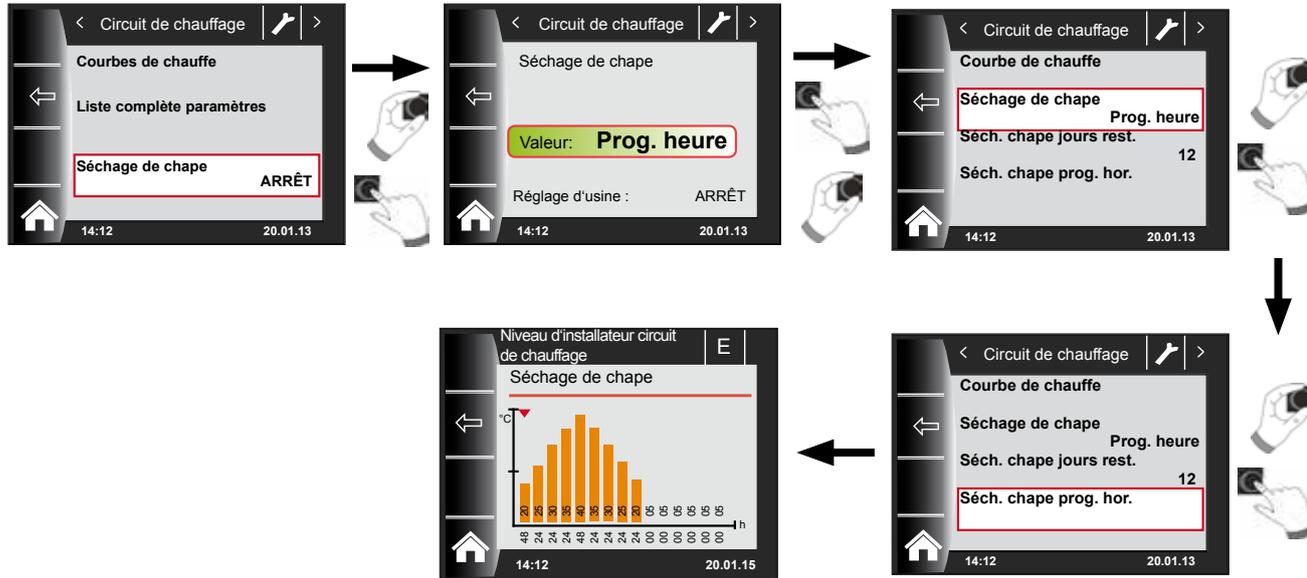


Fig. 24.2 Evolution dans le temps de la température de départ circuit de chauffage pendant le chauffage de fonction.

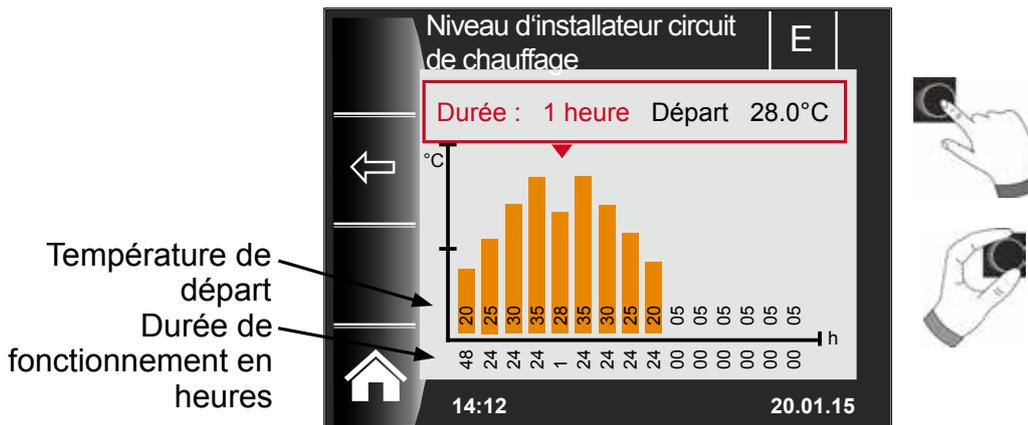
24.3.5 Séchage de la chape programme horaire circuit de chauffage

Dans le menu Niveau d'installateur « Circuit de chauffage », le menu Niveau d'installateur est étendu d'un point, à savoir « Séch. chape prog. hor. », lors de la sélection de l'option de la chape programme horaire. En cas d'activation du point « Séch. chape prog. hor. », la page suivante s'ouvre :



Par le biais du programme horaire, il est possible de définir 15 températures et temps de chauffage différents.

La durée de fonctionnement durant laquelle la température affichée dans la barre doit être maintenue est affichée en heures sous la barre. En tournant le bouton rotatif, la flèche rouge est déplacée au-dessus de la barre. En appuyant sur le bouton rotatif et en le tournant simultanément, il est possible de modifier les valeurs de la barre. Les réglages sont enregistrés en appuyant une nouvelle fois sur le bouton, puis s'affichent dans le diagramme.



Les pré-réglages de la courbe de séchage de la chape sont déterminés en fonction de la température minimale de chaudière HG21 et la TV-max HG08. Débute par HG21 pour 48h. Ensuite, la température pour le séchage de la chape est respectivement augmentée de 5K pour 24h jusqu'à ce que TV-max HG08 moins l'hystérésis minimale HG60 soit atteinte. Cette dernière est maintenue 48h. Ensuite, les températures de départ sont à nouveau respectivement abaissées de 5K pendant 24h. La température minimale de chaudière est maintenue pendant 48h à la fin du séchage de la chape. Tous les réglages peuvent être modifiés à tout moment.

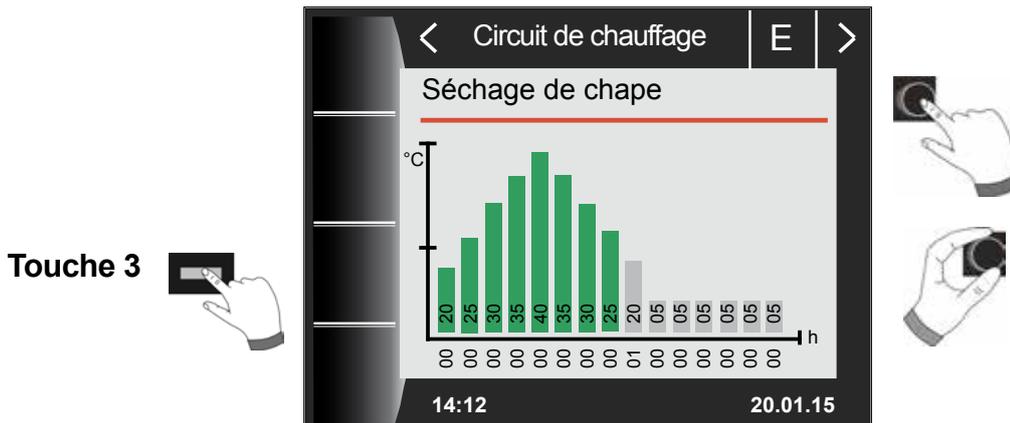
La température de départ est surveillée pendant le séchage de la chape.

Si elle se maintient dans un point de chauffe plus longtemps que 10 % de la durée 3K réglée sous la température réglée, ce point de chauffe est marqué comme n'étant pas en ordre. Ce dernier est représenté sous forme de barre rouge dans l'écran d'état.

Si la température de départ atteint la valeur exigée, alors ce point de chauffe est représenté en vert.

Un tableau avec aperçu et état actuel du séchage de la chape est affiché dans l'écran d'état « Circuit de chauffage » tant que le séchage de la chape est activé.

Une fois le séchage de la chape terminé, l'aperçu peut être confirmé via la touche 3  ; l'écran d'état standard est ensuite affiché.



25 Niveau d'installateur module cascade

Le niveau de menu « Cascade » ne s'affiche pas lorsqu'aucun module en cascade n'est disponible.

Les réglages suivants (p.ex. configuration) peuvent être effectués via le module de commande BM-2.

La notice de montage du module vanne de mélange ou du module cascade contient des explications et des indications de réglage concernant les différents paramètres.

Après la sélection du paramètre, les données issues du module vanne de mélange ou du module cascade sont lues et affichées à l'écran après env. 5 secondes.

Si le paramètre est disponible dans la régulation de chaudière, la valeur actuellement réglée est affichée à l'écran et peut être modifiée.

Affichage	Chapitre
Courbe de chauffe	24.2
Paramètres vanne de mélange	26.2
Paramètres cascade	25.1
Test relais	25.2
Séchage de chape	26.4
Séchage de chape jours restants	26.4

**Attention !**

Détériorations éventuelles dues au module vanne de mélange MM / module cascade KM !

De mauvais réglages des paramètres pour le module vanne de mélange / module cascade peuvent entraîner des dommages.



Prendre également en compte les indications / réglages de la notice de montage de la chaudière.



Lorsqu'un paramètre n'est pas disponible, alors ce paramètre n'est pas affiché à l'écran.

25.1 Liste complète paramètres module cascade

Valeurs de réglage et description voir la notice de montage module en cascade KM

Liste complète paramètres module cascade KM	
KM01	Configuration
KM02	Mode (1 allure = 1 ; 2 allure = 2 ; modulant = 3)
KM03	Température de collecteur maximale
KM04	Température de départ maximale chauffage
KM05	Température de collecteur minimale
KM06	Hystérésis de température de collecteur
KM07	Temps de blocage
KM08	Nbres d'heures jusqu'au changement de l'ordre des chaudières
KM09	Connexion régulation de température de collecteur 1/Kp
KM10	Déconnexion régulation de température de collecteur 1/Kp
KM11	Tn régulation de température de collecteur
KM12	Sélection ordre des chaudières
KM13	Ordre des chaudières A
KM14	Ordre des chaudières B
KM15	Degré de modulation déconnexion
KM16	Degré de modulation connexion
KM17	Pompe de circulation
KM18	Commande de pompe appareil de pilotage
KM19	Arrêt modulation
KM20	Hystérésis arrêt modulation
KM21	Exigence de performance pour chargement du ballon
KM22	Hystérésis fonctionnement en parallèle
KM23	-
KM24	-
KM25	-
KM26	-
KM27	Consigne chaudière
KM28	Hystérésis consigne chaudière
KM29	Consigne tampon
KM30	Hystérésis consigne tampon
KM31	Mode de fonctionnement entrée 0-10 V
KM50	Fonction test
KM60	Écart de régulation
KM61	Degré de modulation global
KM62	Degré de modulation chaudières
KM70	Entrée E1
KM71	Entrée E2
KM72	Sonde de départ = VF
KM73	Sonde du collecteur température de retour SAF
KM74	Entrée 0-10 V

25.2 Test relais module cascade

Description voir test relais chaudière « Chapitre 23.1.2 »

Affichage	Signification
MKP	Pompe de circuit de mélangeur
MM ouvert	Servomoteur de la vanne de mélange ouvert
MM fermé	Servomoteur de la vanne de mélange fermé
A1	Sortie programmable

26 Niveau d'installateur circuit mélangé

Le niveau de menu « Circuit mélangé » ne s'affiche pas lorsqu'aucun module vanne de mélange ou module cascade n'est disponible.

Via le module de commande BM-2, il est possible de régler les paramètres (p.ex. configuration, écartement des courbes de chauffe) des circuits mélangés 1-7.

La notice de montage du module vanne de mélange contient des explications et des indications de réglage concernant les différents paramètres.

Après la sélection du paramètre, les données issues du module vanne de mélange sont lues et affichées à l'écran après env. 5 secondes.

Affichage	Chapitre
Courbe de chauffe	26.1
Liste complète paramètres	26.2
Test relais	26.3
Séchage de chape	26.4
Séchage de chape jours restants	26.4

**Attention !****Détériorations éventuelles dues au module vanne de mélange MM !**

De mauvais réglages des paramètres pour le module vanne de mélange peuvent entraîner des dommages.



Prendre également en compte les indications / réglages de la notice de montage de la chaudière.



Lorsqu'un paramètre n'est pas disponible, alors ce paramètre n'est pas affiché à l'écran.

26.1 Courbe de chauffe vanne de mélange

Description voir courbe de chauffe circuit de chauffage « Chapitre 24.2 »

26.2 Liste complète paramètres module vanne de mélange

Valeurs de réglage et description voir la notice de montage module vanne de mélange MM

Liste complète paramètres module vanne de mélange MI	
MI01	Température min. circuit mélangé
MI02	Température max. circuit mélangé
MI03	Écartement des courbes de chauffe
MI05	Configuration
MI06	Durée de poursuite de fonctionnement circuit de chauffage
MI07	Plage P vanne de mélange
MI08	Température de consigne retour
MI09	Durée max. de charge du ballon
MI10	Alimentation du bus (1 = On)
MI12	Blocage pompe de charge
MI13	Durée de poursuite de fonctionnement pompe de charge
MI14	Température constante
MI15	dT Off (différence d'arrêt)
MI16	dT on (différence de mise en marche)
MI17	Surtempérature de chaudière pour chargement ballon
MI18	Blocage brûleur avec correction de retour
MI19	Protection anti-gel aérotherme

26.3 Test relais vanne de mélange

Description voir test relais chaudière « Chapitre 23.1.2 »

Affichage	Signification
MKP	Pompe de circuit de mélangeur
MM ouvert	Servomoteur de la vanne de mélange ouvert
MM fermé	Servomoteur de la vanne de mélange fermé
A1	Sortie programmable

26.4 Réglage séchage de chape circuit mélangé



Réglage d'usine : Off

Plage de réglage : Off / constant / automatique / Chauffage de fonction / Programme horaire



Attention !

Détérioration éventuelle de la chape !

Il faudra se concerter avec le poseur de la chape pour déterminer l'évolution dans le temps et la température de départ maximale, sous peine de causer des dommages à la chape et en particulier des fissures.

Après une panne de courant, le programme de séchage de chape continue sans interruption.

Pour le réglage « Automatique », le temps restant en jours est affiché à l'écran (BM-2).

Si le chauffage au sol est mis en service pour la première fois dans une nouvelle construction, il est possible de réguler la température de départ de consigne soit indépendamment de la température extérieure à une valeur constante, soit de la piloter d'après un programme automatique de séchage de chape.

26.4.1 Off

Fonction de séchage de la chape désactivée

26.4.2 Automatique

Pour les deux premiers jours, la température de départ de consigne reste constante à 25 °C. Ensuite, celle-ci augmente automatiquement chaque jour (à 0:00 heure) de 5 °C jusqu'à la température maximale du circuit de mélangeur (MI 02) qui est alors maintenue pendant deux jours. Par la suite, la température de départ de consigne est abaissée de 5 °C par jour, jusqu'à 25 °C. Après deux jours supplémentaires, le déroulement du programme est terminé.

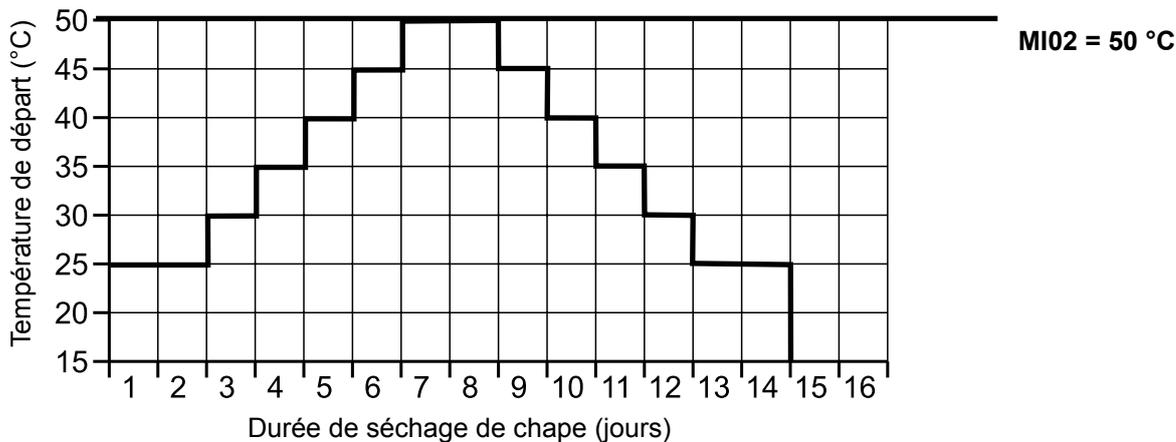


Fig. 26.1 Évolution dans le temps de la température de départ durant le séchage de la chape « Automatique » lorsque MI02=50 °C

26.4.3 Température constante

Le circuit mélangé est régulé de manière constante sur la température minimale fixée MI01.

26.4.4 Durée de fonctionnement chauffage de fonction (jour)

Pour les 3 premiers jours, la température de départ de consigne reste constante à 20 °C. Les jours 4-7 sont réglés sur la température du circuit de mélangeur max. MI02.

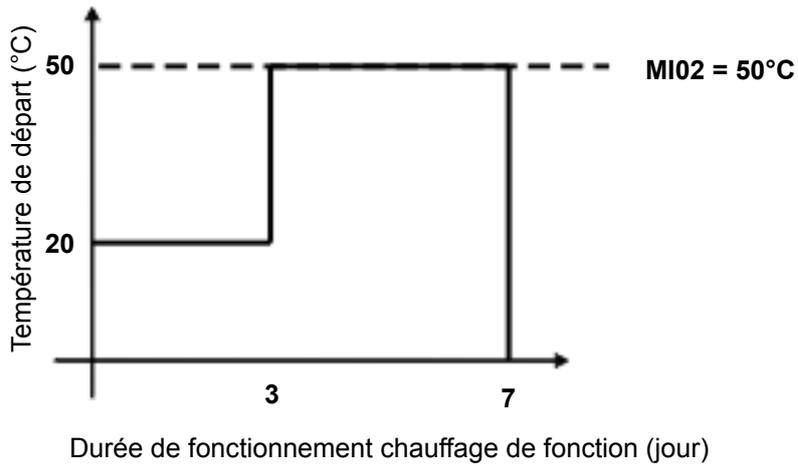
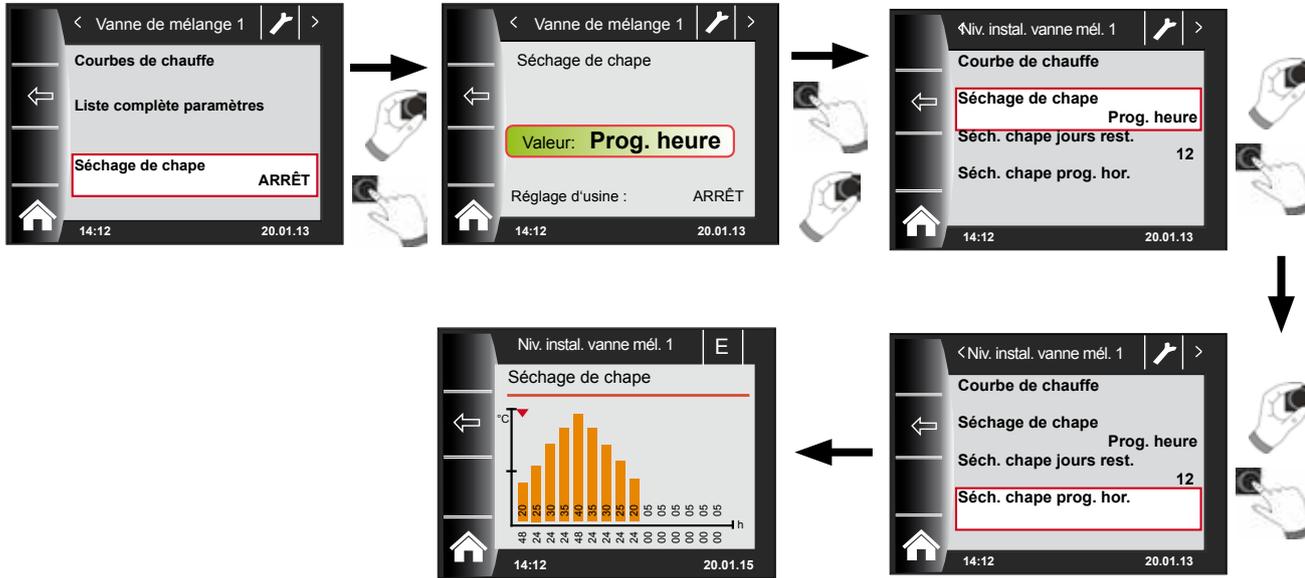


Fig. 26.2 Évolution dans le temps de la température de départ circuit de mélangeur pendant le chauffage de fonction.

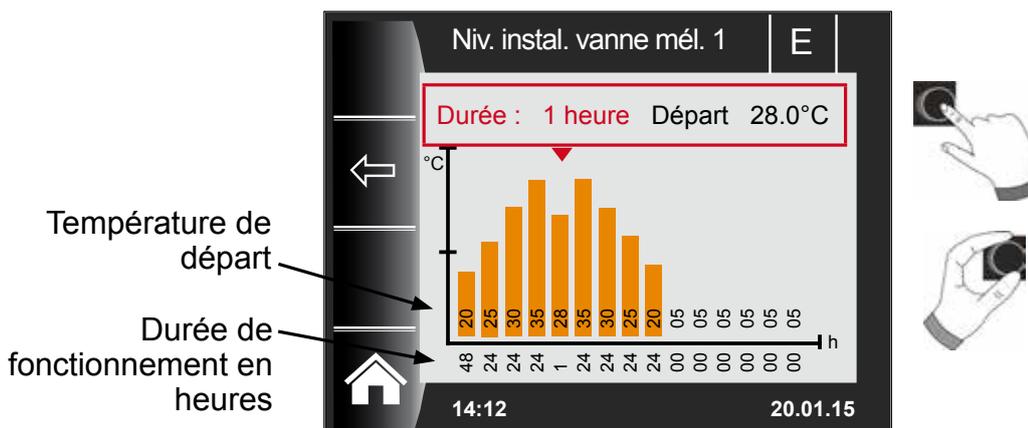
26.4.5 Séchage de la chape programme horaire circuit de mélangeur

Dans le menu Niveau d'installateur « Circuit de mélangeur 1 », le menu Niveau d'installateur est étendu d'un point, à savoir « Séch. chape prog. hor. », lors de la sélection de l'option de la chape programme horaire. En cas d'activation du point « Séch. chape prog. hor. », la page suivante s'ouvre :



Par le biais du programme horaire, il est possible de définir 15 températures et temps de chauffage différents.

La durée de fonctionnement durant laquelle la température affichée dans la barre doit être maintenue est affichée en heures sous la barre. En tournant le bouton rotatif, la flèche rouge est déplacée au-dessus de la barre. En appuyant sur le bouton rotatif et en le tournant simultanément, il est possible de modifier les valeurs de la barre. Les réglages sont enregistrés en appuyant une nouvelle fois sur le bouton, puis s'affichent dans le diagramme.



Les pré-réglages de la courbe de séchage de la chape sont déterminés en fonction de la température minimale du circuit de mélangeur MI 01 et la température maximale du circuit de mélangeur MI 02. Débute par MI 01 pour 48 heures. Lors du séchage de la chape, la température est alors respectivement augmentée de 5K pendant 24 heures jusqu'à atteindre la température maximale du circuit de mélangeur MI 02. Cette dernière est maintenue 48h. Ensuite, les températures de départ sont à nouveau respectivement abaissées de 5K pendant 24h. La température minimale de circuit de mélangeur est maintenue pendant 48h à la fin du séchage de la chape.

Tous les réglages peuvent être modifiés à tout moment.

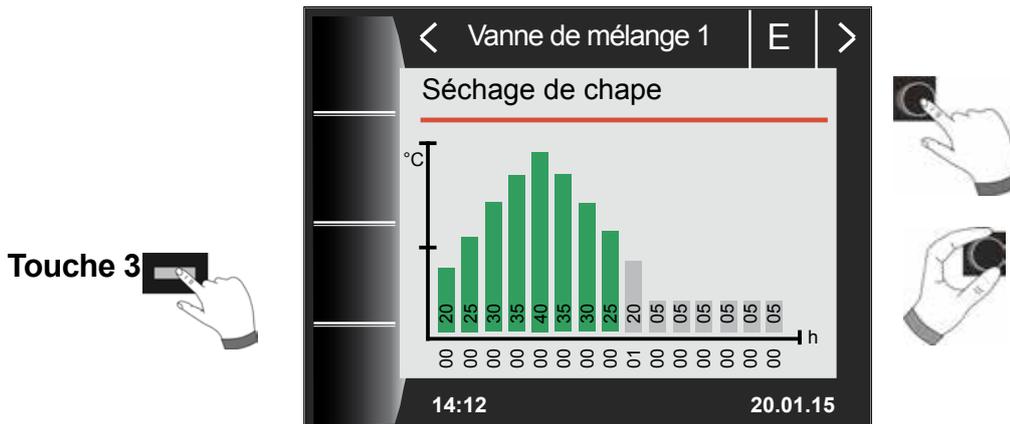
La température de départ est surveillée pendant le séchage de la chape.

Si elle se maintient dans un point de chauffe plus longtemps que 10 % de la durée 3K réglée sous la température réglée, ce point de chauffe est marqué comme n'étant pas en ordre. Ce dernier est représenté sous forme de barre rouge dans l'écran d'état.

Si la température de départ atteint la valeur exigée, alors ce point de chauffe est représenté en vert.

Un tableau avec aperçu et état actuel du séchage de la chape est affiché dans l'écran d'état « Mélangeur » tant que le séchage de la chape est activé.

Une fois le séchage de la chape terminé, l'aperçu peut être confirmé via la touche 3  ; l'écran d'état standard est ensuite affiché.



27 Niveau d'installateur solaire

Le menu « Solaire » est uniquement affiché lorsqu'un module solaire est raccordé.

Les paramètres du module solaire (p.ex. différence d'activation, différence de désactivation) peuvent être configurés via le module de commande BM-2.

Après la sélection du paramètre, les données issues du module solaire sont lues et affichées à l'écran après env. 5 secondes.

- Prendre en considération les indications et les possibilités de réglage des paramètres de la notice de montage du module solaire.

27.1 Liste complète paramètres module solaire

Para- mètre BM/ BM-2	Para- mètre BM solaire	Signification	Para- mètre BM/ BM-2	Para- mètre BM solaire	Signification
SOL 01	P 01	Différence d'activation ballon solaire 1	SOL 30	P 30	Différence de désactivation ballon solaire 3
SOL 02	P 02	Différence de désactivation ballon solaire 1	SOL 31	P 31	Température max. du ballon, ballon solaire 3
SOL 03	P 03	Fonction refroidissement capteur	SOL 32	P 32	Affectation ballon solaire 3
SOL 04	P 04	Température critique du capteur	SOL 33	P 33	Hystérésis ballon solaire 1
SOL 05	P 05	Température maximale du capteur	SOL 34	P 34	Hystérésis ballon solaire 2
SOL 06	P 06	Température max. du ballon, ballon solaire 1	SOL 35	P 35	Hystérésis ballon solaire 3
SOL 07	P 07	Affectation ballon solaire 1	SOL 36	P 36	Arrêt d'urgence du ballon solaire 1
SOL 08	P 08	Détection de la quantité de chaleur	SOL 37	P 37	Arrêt d'urgence du ballon solaire 2
SOL 09	P 09	P 08 = 0 → P 09 non réglable	SOL 38	P 38	Arrêt d'urgence du ballon solaire 3
		P 08 = 1 → Valence impulsion, générateur d'impulsions	SOL 39	P 39	Limitation minimale du capteur
		P 08 = 2 → Débit constant	SOL 40	P 40	Limitation minimale du tampon
		P 08 = 3 ou 4 → Valence impulsion Calorimètre externe	SOL 41	P 41	Contrôle de fonctionnement du débit
SOL 10	P 10	Sélection glycol : 0 = eau	SOL 42	P 42	Essai de fonctionnement Organe déprimogène
		1 = Tyfocor L (Anro)	SOL 43	P 43	Puissance inférieure de la pompe
		2 = Tyfocor LS (Anro LS)	SOL 44	P 44	Fonction de refroidissement de retour
		3 = Propylène glycol 4 = Éthylène glycol	SOL 45	P 45	Sélection ballon fonction de thermostat
SOL 11	P 11	Alimentation du bus	SOL 46	P 46	Priorité ballon solaire 2
SOL 12	P 12	Configuration	SOL 47	P 47	Mode de fonctionnement du ballon
SOL 13	P 13	Régulation vitesse pompe circuit solaire (le réglage d'usine du paramètre SOL13 ne peut pas être modifié en liaison avec des « pompes à haut rendement » !)	SOL 48	P 48	Temps charge pendulaire
			SOL 49	P 49	Temps d'arrêt
SOL 14	P 14	Différence d'activation ballon solaire 2	SOL 50	P 50	Temps de blocage pompe circuit solaire ou vanne électrique
SOL 15	P 15	Différence de désactivation ballon solaire 2	SOL 51	P 51	Part de glycol dans l'eau
SOL 16	P 16	Température max. du ballon, ballon solaire 2			P 10 = 0 → P 51 non réglable
SOL 17	P 17	Affectation ballon solaire 2			P 10 = 1 : Tyfocor L (Anro)
					P 10 = 2 → P 51 non réglable
SOL 18	P 18	Blocage brûleur avec correction de retour			P 10 = 3 → P 51 non réglable
SOL 19	P 19	Différence d'activation correction de retour	SOL 52	P 52	Commande du ballon pour chargement externe de ballon
SOL 20	P 20	Différence de désactivation correction de retour	SOL 55	P 55	Puissance supérieure du ballon
SOL 21	P 21	Priorité ballon solaire 1	SOL 56	P 56	Temps de blocage pompe circuit solaire
SOL 22	P 22	Différence de mise en marche Ballon e.c.s. fonctionnement parallèle	SOL 57	P 57	Hystérésis fonction capteur à tubes
SOL 23	P 23	Température différentielle By-pass	SOL 58	P 58	Écart réglage max.
SOL 24	P 24	Fonction sortie A4	SOL 59	P 59	Valeur de correction débit P08 = 1
SOL 25	P 25	Température d'enclenchement Fonction de thermostat 1/2	SOL 60	P 60	Test relais
SOL 26	P 26	Différence d'arrêt Fonction de thermostat 1/2			
SOL 27	P 27	Fonction capteur à tubes			
SOL 28	P 28	Fonctionnement hors gel			
SOL 29	P 29	Différence d'activation ballon solaire 3			

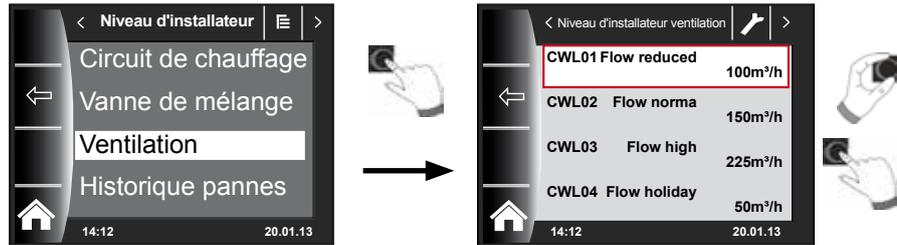
28 Niveau d'installateur unité de ventilation

Le niveau de menu « Unité de ventilation » ne s'affiche pas lorsqu'aucun CWL Excellent n'est disponible.

Via le module de commande BM-2, il est possible de régler les paramètres (p.ex. Flow reduced, Flow normal) de l'unité de ventilation.

Vous trouverez des explications et des informations sur les possibilités de réglage des différents paramètres dans le tableau ci-dessous.

Après la sélection du paramètre, les données issues de l'unité de ventilation sont lues, affichées à l'écran après env. 5 secondes et peuvent être modifiées.



Possibilités de réglage

N° ÉTAPE	DESCRIPTION
CWL1	Débit d'air protection contre l'humidité
CWL2	Débit d'air réduit
CWL3	Débit d'air ventilation nominale
CWL4	Débit d'air intensif
CWL5	By-pass temp.
CWL6	By-pass hyst.
CWL7	Fonction du clapet by-pass
CWL8	ZH + WRG (chauffage central + récupération de chaleur)
CWL9	Déséquilibre de pression admissible
CWL10	Déséquilibre de pression fixe
CWL11	Batterie de préchauffage connectée
N° ÉTAPE	DESCRIPTION
CWL12	Batterie chaude
CWL13	Température batterie de post-chauffage
CWL14	Sélection entrée 1
N° ÉTAPE	DESCRIPTION
CWL15	Tension minimale entrée 1
CWL16	Tension maximale entrée 1
CWL17	Conditions préalables Entrée de commutation 1
CWL18	Mode ventilateur d'air d'admission Entrée de commutation 1

CWL19	Mode ventilateur de reprise entrée de commutation 1
CWL20	Sélection entrée 2
CWL21	Tension minimale entrée 2
CWL22	Tension maximale entrée 2
CWL23	Conditions préalables entrée de commutation 2
CWL24	Mode - Ventilateur de reprise entrée de commutation 2
CWL25	Mode ventilateur de reprise entrée de commutation 2
CWL25	Mode ventilateur de reprise entrée de commutation 2
CWL26	Échangeur géothermique
CWL27	Température minimale échangeur géothermique (la vanne s'ouvre sous cette température)
CWL28	Température maximale échangeur géothermique (la vanne s'ouvre au-dessus de cette température)
N° ÉTAPE	DESCRIPTION
CWL29	Sonde RH
CWL30	Sensibilité sonde RH
N° ÉTAPE	DESCRIPTION
CWL35	Activation et désactivation capteur CO2 eBus
CWL36	PPM min. capteur CO2 1 eBus
CWL37	PPM max. capteur CO2 1 eBus
CWL38	PPM min. capteur CO2 2 eBus
CWL39	PPM max. capteur CO2 2 eBus
CWL40	PPM min. capteur CO2 3 eBus
CWL41	PPM max. capteur CO2 3 eBus
CWL42	PPM min. capteur CO2 4 eBus
CWL43	PPM max. capteur CO2 4 eBus
CWL44	Correction flux
CWL45	Réglage standard commutateur de position

Explication**(voir aussi menu principal unité de ventilation)**

	<p>Le débit d'air réglé est positionné sur le paramètre CWL1. La « protection temporaire contre l'humidité » peut uniquement être activée par le biais de la saisie de l'heure de démarrage et de l'heure d'arrêt. Une fois cette période écoulée, le programme repasse dans le mode de fonctionnement sélectionné antérieurement.</p>
	<p>L'unité de ventilation fonctionne de façon permanente selon les réglages du paramètre CWL2 en cas de « débit d'air réduit ».</p>
	<p>En cas de « ventilation nominale », l'unité de ventilation fonctionne de façon permanente selon les réglages du paramètre CWL3.</p>
	<p>Le débit d'air réglé est positionné sur le paramètre CWL4. La « ventilation intensive temporaire » peut uniquement être activée par le biais de la saisie de l'heure de démarrage et de l'heure d'arrêt. Une fois cette période écoulée, le programme repasse dans le mode de fonctionnement sélectionné antérieurement.</p>

29 Niveau d'installateur historique pannes

Tous les messages et pannes dans l'historique des pannes peuvent être consultés à l'aide des codes d'erreur et être transmis, si nécessaire, immédiatement au technicien par téléphone. À cet effet, signalons que les pannes sont enregistrées avec date et heure de début et de fin. Dans de nombreux cas, la panne peut être éliminée par téléphone et la présence sur site d'un technicien est souvent inutile. Une réaction rapide revêt une importance capitale en cas de panne d'une installation de chauffage.

L'historique des pannes peut contenir jusqu'à 40 pannes.

L'activation de l'historique des pannes s'effectue par rotation et actionnement du bouton rotatif après la saisie du code installateur.



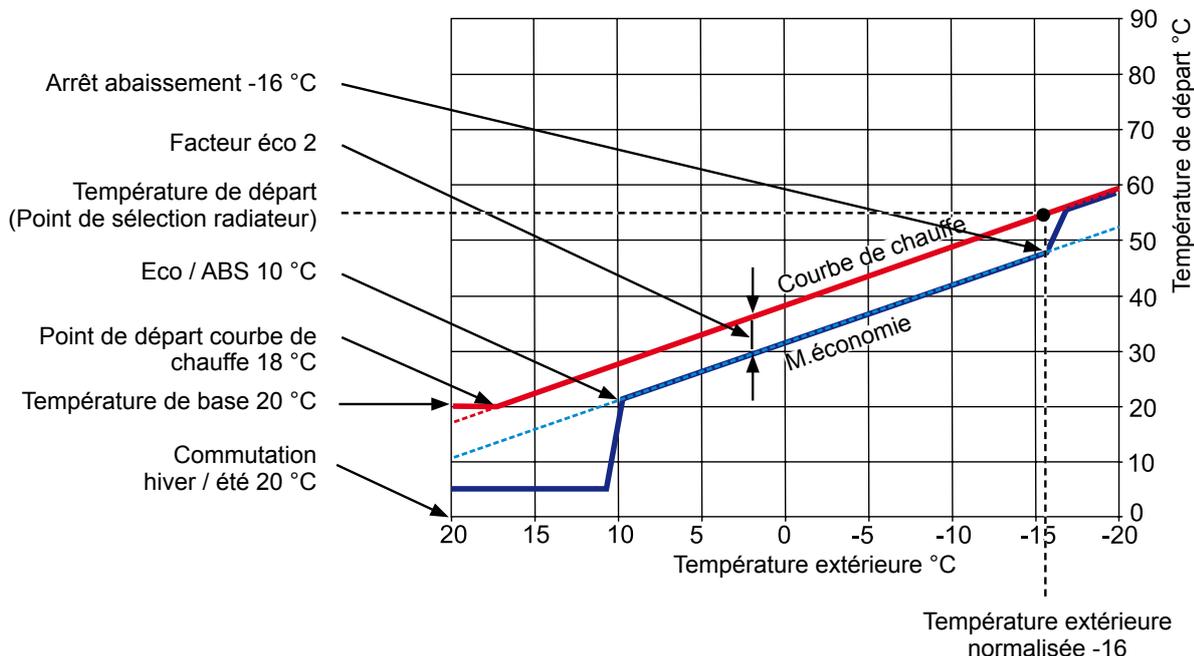
Une fois les pannes éliminées, vous pouvez effacer l'historique des pannes au moyen du bouton poussoir « Corbeille ».

30 Courbe de chauffe / facteur éco

La température de départ en facteur éco est déterminée selon la courbe de chauffe préalablement réglée, la sélection de température -4 à +4 et le facteur éco 0 à 10.

30.1 Aperçu courbes de chauffe

Termes	
Température de base	Température de départ la plus faible en mode augmenté
Point de départ courbe de chauffe	Début de l'augmentation de la température de départ en fonction de la température extérieure
Température extérieure normalisée	La température extérieure normalisée n'est autre que la valeur moyenne la plus basse sur 2 jours qui a été atteinte ou dépassée par le bas dix fois en 20 ans. Les températures extérieures normalisées pour l'Allemagne figurent dans la norme DIN EN 12831
Temp. de départ à temp. ext. normalisée	Temp. de départ à temp. ext. normalisée Tenir compte du calcul des radiateurs pour les habitations !
Arrêt abaissement	Lorsque la température extérieure moyenne descend sous la valeur réglée, le module de commande BM-2 fait passer le chauffage du régime réduit au régime chauffage.
Facteur éco	Le facteur éco 0 à 10 permet de modifier la température de départ de la courbe de chauffe en régime économie
Eco / ABS	En régime économie, le circuit de chauffage / mélangé est commuté en mode veille lorsque la température extérieure moyenne est plus élevée que la température Eco-ABS. Si la température extérieure moyenne est inférieure à la température Eco-ABS, alors le réglage repasse en régime économie.
Commutation hiver / été	La fonction « Commutation hiver / été » optimise les périodes au cours desquelles le système est en régime chauffage. Quand la température extérieure moyenne est supérieure à la température hiver / été configurée, le chauffage est commuté en mode veille. Quand la température extérieure moyenne est inférieure à la température hiver / été configurée, le chauffage est commuté en mode horaire automatique. La période de calcul pour la température extérieure moyenne est réglée à l'aide des paramètres d'installation A04.



30.2 Sélection de température -4 ... +4 pour circuit de chauffage

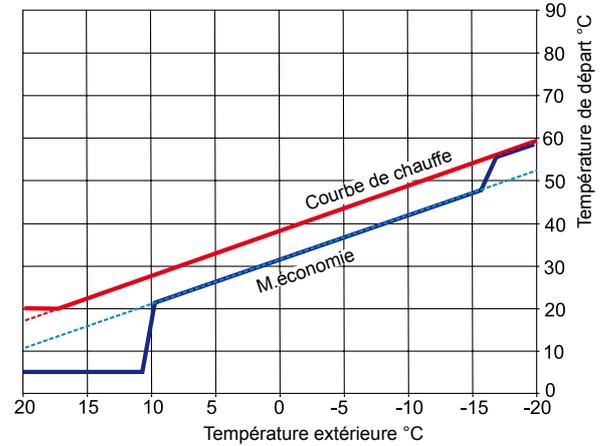
Avec la « Sélection de température -4...+4 » (correspondant à la correction de température), la température de départ de la courbe de chauffe dans le circuit de chauffage est modifiée comme suit :

Courbe de chauffe circuit de chauffage (réglage d'usine) :

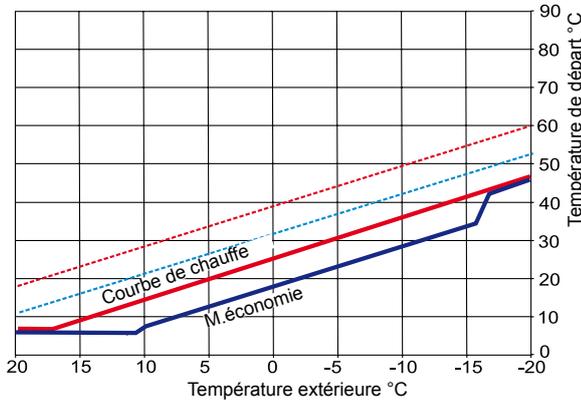
Facteur éco 2

Correction de la température 0

Commutation hiv-été	20 °C
Éco Abs	10 °C
Arrêt abaissement	-16 °C
Point de départ courbe de chauffe	18 °C
Température extérieure normalisée	-16 °C
Température de base 20 °C	
Temp. de départ à temp. ext. normalisée	55°C
(Point de sélection radiateur)	

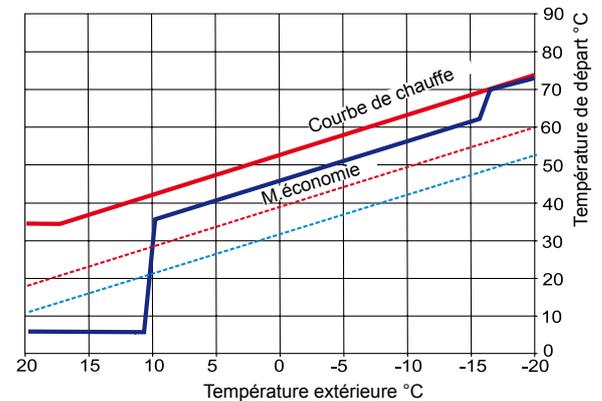


Correction de la température 0



Correction de la température -4

Courbe de chauffe circuit de chauffage est abaissée



Correction de la température +4

Courbe de chauffe circuit de chauffage est augmentée

Calcul sélection de la température -4 ... +4 :

Formule :

Température de départ (correction) =

température de départ régime chauffage +
(température de départ à une température extérieure normalisée -
température de base) / 10 x correction de la température (+/- 4)

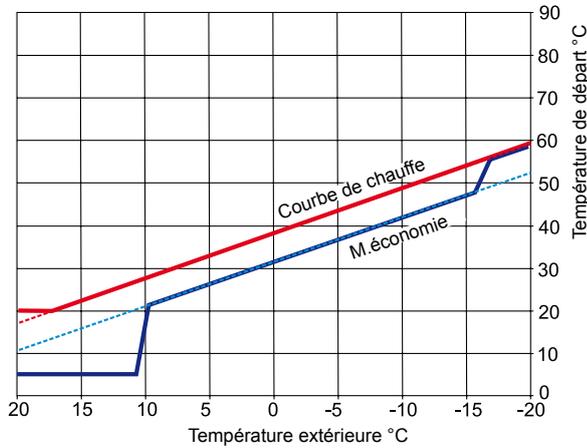
Exemple : Correction de la température +2

En présence d'une température extérieure de -10 °C, on obtient une température de départ de 48,2 °C après la courbe de chauffe dans le régime chauffage.

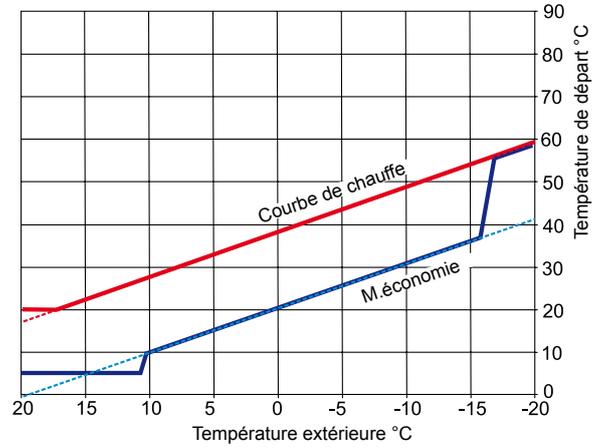
$$\begin{aligned}
 &\text{Température de départ en cas de correction de température 2} \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + (55^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}) / 10 \times 2 \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + (35^{\circ}\text{C} / 10) \times 2 \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + 3,5\text{K} \times 2 \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + 7\text{K} = 55,2^{\circ}\text{C}
 \end{aligned}$$

30.3 Facteur éco 0 à 10 pour circuit de chauffage

Le facteur éco 0 à 10 permet de modifier la température de départ de la courbe de chauffe en régime économie comme suit :



Facteur éco 2
Régime économie (réglage d'usine)



Facteur éco 5

Calcul facteur eco :

Formule :

Température de départ (régime économie) =
 température de départ régime chauffage +
 (température de départ à une température extérieure normalisée - température de base) /
 10 x (- facteur éco)

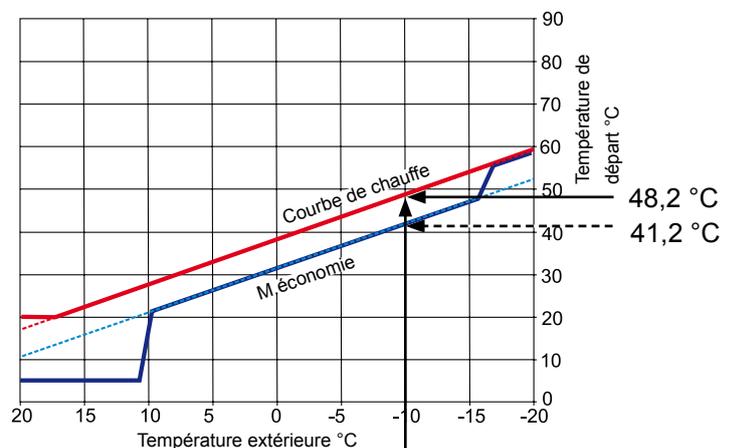
Exemple : Facteur éco 2

- Température de base 20 °C
- Point de départ courbe de chauffe 18 °C température extérieure
- Température de départ à une température extérieure normalisée de 55 °C (point de sélection radiateur)
- Température extérieure normalisée -10 °C
- Facteur éco 2
- Sélection de température 0

En présence d'une température extérieure de -10 °C, on obtient une température de départ de 48,2 °C après la courbe de chauffe dans le régime chauffage.

En régime économie, on obtient la température de départ suivante :

$$\begin{aligned}
 & \text{Température de départ en régime économie} \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + (55^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}) / 10 \times -2 \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + (35^{\circ}\text{C} / 10) \times (-2) \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} + (3,5\text{K} \times -2) \\
 &= 48,2^{\circ}\text{C} - 7\text{K} = 41,2^{\circ}\text{C}
 \end{aligned}$$



Courbe de chauffe circuit de chauffage
Facteur éco 2

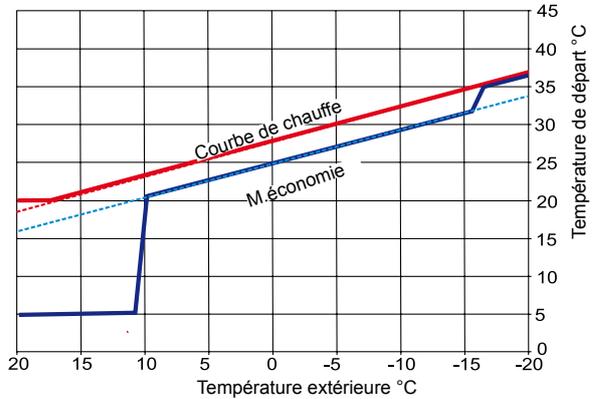
30.4 Sélection de température -4...+4 circuit mélangé

Avec la « Sélection de température -4...+4 » (correspondant à la correction de température), la température de départ de la courbe de chauffe dans le circuit de mélangeur est modifiée comme suit (procédure voir circuit de chauffage) :

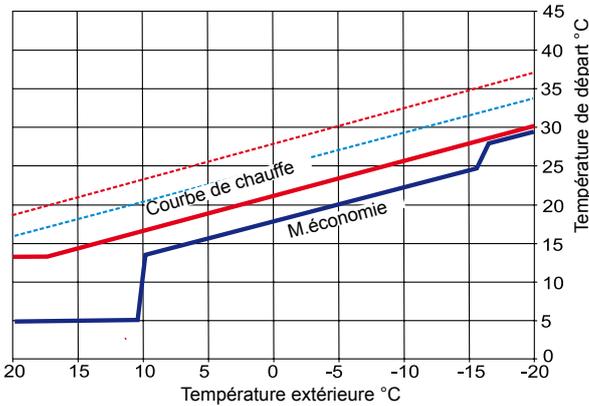
Courbe de chauffe circuit mélangé (réglage d'usine) :

Facteur éco 2
Correction de la température 0

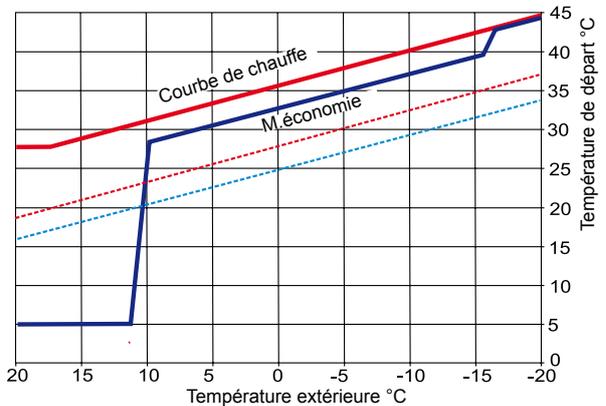
Commutation hiv-été	20 °C
Éco Abs	10 °C
Arrêt abaissement	-16 °C
Point de départ courbe de chauffe	18 °C
Température extérieure normalisée	-16 °C
Température de base 20 °C	
Temp. de départ à temp. ext. normalisée	35 °C
(Point de sélection chauffage au sol)	



Correction de la température 0



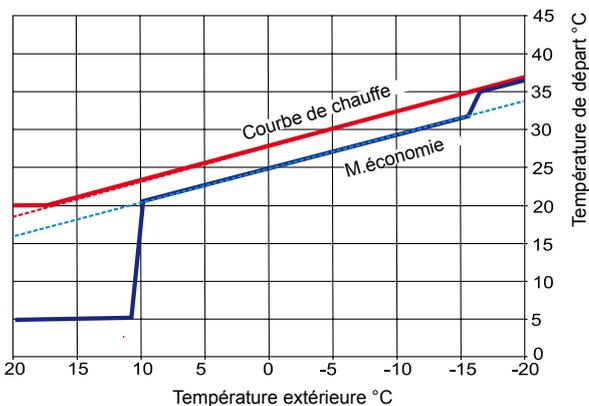
Correction de la température -4
Courbe de chauffe circuit mélangé est abaissée



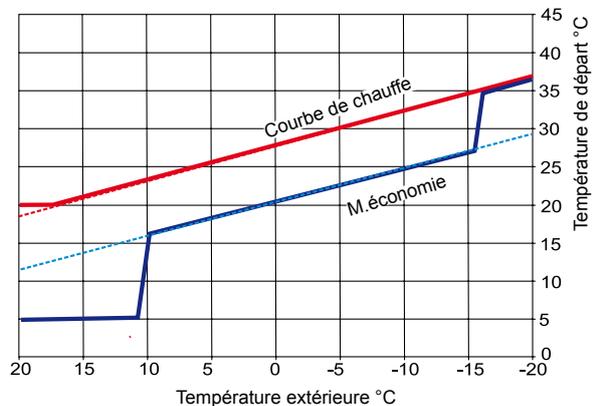
Correction de la température +4
Courbe de chauffe circuit mélangé est augmentée

30.5 Facteur éco 0 à 10 circuit mélangé

Le facteur éco 0 à 10 permet de modifier la température de départ en régime économie comme suit :



Facteur éco 2
Régime économie (réglage d'usine)



Facteur éco 5
(Abaissement uniquement en régime économie)

31 Vue d'ensemble symboles

31.1 Symboles pour les touches rapides

Symbole	Fonction
	Le thermomètre permet de modifier la température de consigne
	Le symbole du régulateur rotatif permet de modifier les modes de fonctionnement
	La touche Home permet d'accéder à la page d'accueil
	La touche fléchée permet de revenir une étape en arrière
	<p>La touche représentant un ramoneur permet d'accéder au régime ramonage</p> <p>Le régime ramonage est uniquement nécessaire pour la mesure des fumées.</p> <p>En régime ramonage, la chaudière fonctionne à la puissance de chauffage maximale (fonctionnement à pleine charge). Lors du fonctionnement à pleine charge, l'installation de chauffage est chauffée jusqu'à atteindre la température maximale réglée et le ballon d'eau chaude est chauffé jusqu'à atteindre la température d'eau chaude réglée.</p> <p>Le ramoneur peut effectuer les mesures des fumées nécessaires pendant le fonctionnement à pleine charge de la chaudière.</p> <p>Le mode Ramonage s'arrête automatiquement après 15 minutes ou lorsque la température de départ maximale est dépassée.</p> <p>Le régime ramonage ne peut être activé avec le module de commande BM-2 uniquement lorsque ce dernier est monté au sein de la chaudière.</p>
	En régime ramonage actif, il est possible de passer de la puissance supérieure (100 %) à la puissance inférieure (20 %).
	La fonction spéciale 1x eau chaude ne fonctionne pas selon les heures d'enclenchement programmées et chauffe au contraire à une seule reprise le ballon d'eau chaude jusqu'à atteindre la température d'eau chaude réglée.
	Appeler rendement annuel solaire
	Appeler rendement mensuel solaire
	Dans les programmes horaires - copier un jour sélectionné dans d'autres jours
	Touche Acquitter panne en cas de panne
	Confirmation du séchage de la chape
	Rétablir l'avertissement filtre (uniquement pour CWL Excellent)
	Corbeille, historique des pannes est effacé

31.2 Symboles des changements possibles avec bouton rotatif

Symbole	Fonction
	L'horaire automatique active et désactive le circuit de chauffage selon les heures d'enclenchement programmées. Pendant les heures d'enclenchement, le circuit de chauffage produit de la chaleur jusqu'à atteindre la température ambiante réglée (température de jour) avec l'influence du local activée, selon la courbe de chauffe réglée.
	L'horaire automatique active et désactive le circuit mélangé selon les heures d'enclenchement programmées. Pendant les heures d'enclenchement, le circuit mélangé produit de la chaleur jusqu'à atteindre la température ambiante réglée (température de jour) avec l'influence du local activée, selon la courbe de chauffe réglée.
	Le ballon d'eau chaude est chauffé pendant les heures d'enclenchement jusqu'à ce qu'il atteigne la température d'eau chaude réglée.
	La pompe de circulation (si disponible) est uniquement activée pendant les heures d'enclenchement.
	En ce qui concerne le CWL-Excellent en mode automatique, signalons que la commutation se limite à une commutation entre la « ventilation nominale » pendant l'heure d'enclenchement et la « ventilation réduite » en dehors de l'heure d'enclenchement.
	Mode de fonctionnement soirée En régime soirée, il convient de saisir la période (heure et date) à partir de laquelle le chauffage doit passer en régime chauffage permanent. Il convient également de saisir l'heure et la date auxquelles le mode de fonctionnement doit repasser au mode de fonctionnement sélectionné antérieurement. (voir chapitre « Écran d'état circuit de chauffage et écran d'état circuit mélangé » modifier le mode de fonctionnement)
	Mode de fonctionnement régime réduit En régime réduit, il convient de saisir la période (heure et date) à partir de laquelle le chauffage doit passer en régime économie permanent. Il convient également de saisir l'heure et la date auxquelles le mode de fonctionnement doit repasser au mode de fonctionnement sélectionné antérieurement. (voir chapitre « Écran d'état circuit de chauffage et écran d'état circuit mélangé » modifier le mode de fonctionnement)
	Mode de fonctionnement régime chauffage permanent En mode régime chauffage permanent, le chauffage est activé pendant 24 heures. Le chauffage chauffe jusqu'à atteindre la température ambiante réglée (température de jour) ou selon les réglages de la courbe de chauffe.
	En mode économie, le chauffage chauffe jusqu'à la température économie réglée.
	En régime veille, le chauffage et la préparation d'eau chaude sont éteints. La pompe de circulation (si disponible) est éteinte. La fonction de protection anti-gel est activée. Les pompes de l'installation de chauffage sont mises en service à intervalles réguliers en vue d'empêcher tout blocage des pièces mécaniques.
	Jours de la semaine

Symbole	Fonction
	Régime eau chaude En mode eau chaude, le module de commande BM-2 active la préparation d'eau chaude pendant 24 heures.
	La fonction spéciale 1x eau chaude ne fonctionne pas selon les heures d'enclenchement programmées et chauffe au contraire à une seule reprise le ballon d'eau chaude jusqu'à atteindre la température d'eau chaude réglée.
	Le débit d'air réglé est positionné sur le paramètre CWL1. La « protection temporaire contre l'humidité » peut uniquement être activée par le biais de la saisie de l'heure de démarrage et de l'heure d'arrêt. Une fois cette période écoulée, le programme repasse dans le mode de fonctionnement sélectionné antérieurement.
	L'unité de ventilation fonctionne de façon permanente selon les réglages du paramètre CWL2 en cas de « débit d'air réduit ».
	En cas de « ventilation nominale », l'unité de ventilation fonctionne de façon permanente selon les réglages du paramètre CWL3.
	Le débit d'air réglé est positionné sur le paramètre CWL4. La « ventilation intensive temporaire » peut uniquement être activée par le biais de la saisie de l'heure de démarrage et de l'heure d'arrêt. Une fois cette période écoulée, le programme repasse dans le mode de fonctionnement sélectionné antérieurement.

31.3 Symboles dans l'indicateur d'état

Symbole	Fonction
	Chaudières
	Eau chaude
	Circuit de chauffage
	Circuit mélangé 1
	Solaire
	Message
	Unité de ventilation
	Menu principal
	Affichage
	Réglages de base
	Mode de modification ou niveau d'installateur
	Programmes horaires

31.4 Symboles dans le sous-menu programmes horaires

Symbole	Fonction
	Dans ce sous-menu, il est possible de modifier les heures d'enclenchement
	Dans ce sous-menu, il est possible d'ajouter des heures d'enclenchement
	Dans ce sous-menu, il est possible de supprimer des heures d'enclenchement
	À l'aide de cette touche rapide, il est possible de copier les réglages du jour sélectionné

Symbole niveau du brûleur dans la chaudière

Symbole	Fonction
	Le niveau du brûleur est affiché par étape de 20 % dans le présent sous-menu.

32 Pannes

Code d'erreur	Panne	Cause	Remède
1	Déclenchement du limiteur thermostat de sécurité	Le limiteur thermostat de sécurité (thermostat) s'est déclenché. La température de la chaudière a dépassé 107 °C	Vérifier la pompe circuit de chauffage, purger le système, appuyer sur la touche de remise à zéro, nettoyer l'échangeur de chaleur
2	Surtempérature limiteur de température	Une des sondes de température eSTB1 ou eSTB2 a dépassé la limite du limiteur de température (105 °C)	Vérifier la pompe circuit de chauffage, vérifier la sonde, purger le système, appuyer sur la touche de remise à zéro, nettoyer l'échangeur de chaleur
3	Dérive dT - eSTB	Différence de température entre la sonde de température eSTB1 et eSTB2 > 6 °C	Vérifier la sonde, vérifier la pompe circuit de chauffage, purger le système, appuyer sur la touche de remise à zéro, nettoyer l'échangeur de chaleur
4	Pas de flamme	Pas de flamme après écoulement du délai de sécurité lors du démarrage du brûleur, sonde d'ionisation défectueuse, électrode d'allumage défectueuse, transfo d'allumage défectueux	Vérifier sonde d'ionisation, vérifier électrode d'allumage et transfo d'allumage, appuyer sur la touche de remise à zéro, contrôler la pression de gaz
5	Extinction de flamme (en cours d'utilisation)	Extinction de flamme en cours de fonctionnement, sonde d'ionisation défectueuse, trajet des fumées bouché, manchon d'évacuation des condensats bouché	Vérifier sonde d'ionisation, appuyer sur la touche de remise à zéro, vérifier le système des fumées, vérifier le manchon d'évacuation des condensats
6	Surtempérature thermocontact	Une des sondes de température eSTB1 ou eSTB2 sur la chambre de combustion a dépassé la limite de la sonde de température (97 °C)	Vérifier la pompe circuit de chauffage, purger le système, vérifier la sonde, appuyer sur la touche de remise à zéro, nettoyer l'échangeur de chaleur
7	Surtempérature fumées TB	La température des fumées a dépassé la limite de déclenchement du limiteur de température des fumées.	Nettoyer échangeur de chaleur, vérifier sonde, vérifier système d'évacuation des fumées
8	Le clapet des fumées ne réagit pas.	Le contact volet de fumées (E1) ne ferme ou n'ouvre pas sur demande ; sortie A1 ne commande pas le volet de fumées	Vérifier le volet de fumées et le câblage, vérifier réglages HG13 et HG14
9	Code d'erreur inconnu	Cette erreur est inconnue au sein du logiciel	Contrôler la version de logiciel des circuits imprimés
10	Sonde eSTB défectueuse	Court-circuit ou coupure de la sonde de température eSTB1 ou eSTB2 voire du câble de sonde	Vérifier la sonde, vérifier le câble
11	Détection de flammes	Une flamme a été détectée avant le démarrage du brûleur.	Appuyer sur la touche de remise à zéro, vérifier sonde d'ionisation
12	Sonde de chaudière défectueuse	Sonde de chaudière > 105 °C, court-circuit ou coupure de la sonde de chaudière ou du câble de sonde	Vérifier la sonde, vérifier le câble
13	Sonde de fumées défectueuse	Court-circuit de la sonde de fumées ou du câble de sonde, ou encore rupture	Vérifier la sonde, vérifier le câble
14	Sonde ECS défectueuse	Court-circuit de la sonde ECS (sonde de ballon) ou du câble de sonde, ou encore rupture	Vérifier la sonde, vérifier le câble.
15	Sonde extérieure défectueuse	Court-circuit de la sonde extérieure ou du câble de sonde, ou encore rupture	Vérifier la sonde, vérifier le câble.

Code d'erreur	Panne	Cause	Remède
16	Sonde de retour défectueuse	Court-circuit de la sonde de retour ou du câble de sonde, ou encore rupture	Vérifier la sonde, vérifier le câble.
18	Circuit de sécurité externe	Le contact pour le circuit de sécurité externe s'est déclenché (limiteur de pression maximal, protection contre le manque d'eau, etc.)	Appuyer sur la touche de remise à zéro, éliminer la panne
20	Test relais bloc gaz	Le test de relais interne a échoué	Appuyer sur la touche de remise à zéro, remplacer l'automate de combustion
21	Erreur vanne à gaz		
24	Vitesse de rotation de ventilateur <	Le ventilateur n'atteint pas le régime de consigne.	Vérifier le câble PWM et le câble de secteur du ventilateur, vérifier le ventilateur, appuyer sur la touche de remise à zéro
26	Vitesse de rotation de ventilateur >	Le ventilateur ne parvient pas à s'arrêter	Vérifier le câble PWM et le câble de secteur du ventilateur, vérifier le ventilateur, appuyer sur la touche de remise à zéro, contrôler si présence d'un puissant courant d'air dans système de fumées
30	Commande automatique de brûleur CRC	Le bloc de données EEPROM n'est pas valide	Couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, changer la commande automatique de brûleur.
32	Erreur dans l'alimentation en 23 V CA	Alimentation en 23 V CA en dehors de la plage autorisée (p.ex. court-circuit)	Éteindre et allumer à nouveau l'appareil. Si aucun effet, changer la platine de régulation.
35	Pas de BBC	La fiche paramétrique a été enlevée ou n'est pas correctement enfichée	Enficher à nouveau le connecteur pour paramètres correct
36	BCC défectueux	Erreur du connecteur pour paramètres	Changer le connecteur pour paramètres
37	BCC incorrect	Le connecteur pour paramètres n'est pas compatible avec la platine de régulation	Enficher à nouveau le connecteur pour paramètres correct
38	Mise à jour requise pour BCC	Erreur de la fiche paramétrique, le circuit imprimé exige une nouvelle fiche paramétrique (si pièce de rechange)	La fiche paramétrique a été retirée ou mal fixée
39	Erreur système BCC	Erreur du connecteur pour paramètres	Changer le connecteur pour paramètres
41	Contrôle de débit	Température de retour > température de départ	Purger système, vérifier pompe circuit de chauffage, vérifier raccordement du tuyau de départ et de retour
42	Pompe à condensat ne fonctionne pas	Pompe à condensat défectueuse, conduite d'évacuation bouchée, alimentation réseau pompe manquante	Vérifier pompe, vérifier conduite d'évacuation, vérifier connecteur réseau et fusible
44	Pressostat des fumées	Contre-pression trop élevée du système des fumées	Échangeur de chaleur encrassé, vérifier système des fumées, vérifier volet de fumées, appuyer sur la touche de remise à zéro
52	Durée max. de charge du ballon	Le chargement du ballon dure plus longtemps que permis	Vérifier sonde ECS et câble de sonde, appuyer sur la touche de remise à zéro
53	Écart de réglage IO	Détection du vent, forte tempête, signal d'ionisation insuffisant au cours de l'exploitation, brûleur encrassé	Vérifier l'ionisation, vérifier le système de fumées, appuyer sur la touche de remise à zéro, nettoyer le brûleur
60	Siphon bouché	Le siphon ou le système de fumées est bouché	Nettoyer le siphon, contrôler le système des fumées, d'admission, et l'électrode de contrôle
78	Sonde du collecteur défectueuse	Sonde ou câble défectueux	Contrôler la sonde et le câble, les remplacer le cas échéant

Code d'erreur	Panne	Cause	Remède
90	Communication FA	Arrêt d'urgence via ChipCom, communication perturbée entre carte de circuits imprimés et commande automatique de brûleur	Couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, contacter votre installateur
95	Prog. mode	La commande automatique de brûleur est pilotée par PC	Pas de mesure
96	Remise à zéro	Touche de remise à zéro a été actionnée trop souvent	Couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, contacter votre installateur
98	Amplificateur de flamme	Erreur interne de la commande automatique de brûleur Court-circuit de la sonde d'ionisation	Appuyer sur la touche de remise à zéro, couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, contacter votre installateur, vérifier électrode de contrôle Appuyer sur la touche de remise à zéro, couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, contacter votre installateur, vérifier électrode de contrôle
99	Erreur de système de commande automatique de brûleur	Erreur interne de la commande automatique de brûleur	Couper et enclencher à nouveau le secteur, si aucun effet, contacter votre installateur
107	Pression CC	Pression de l'eau trop faible, pression de l'eau trop élevée	Vérifier la pression du système, le câble, appuyer sur la touche de remise à zéro, vérifier la sonde de pression d'eau

32.1 Messages d'avertissement

Les avertissements suivants sont présents dans le système

Numéro	Panne	Description	Cause Remède
1	Commande automatique de brûleur remplacée	La carte de circuits imprimés a détecté le remplacement de la commande automatique de brûleur	Brancher une fiche paramétrique adaptée à la puissance de l'unité ; le cas échéant, rebrancher la fiche paramétrique
2	Pression circuit de chauffage	La pression de l'eau a chuté en deçà de la limite d'avertissement	Contrôler la pression du système, contrôler la sonde
3	Paramètres modifiés	Une autre fiche paramétrique a été enfichée	S'assurer que la bonne fiche paramétrique a été branchée ; le cas échéant rebrancher la fiche paramétrique
4	Pas de flamme	Aucune flamme n'a été détectée lors de la dernière tentative de démarrage du brûleur	Attendre les tentatives suivantes de démarrage, contrôler l'électrode d'allumage et le transformateur d'allumage, contrôler la sonde d'ionisation, contrôler la pression de raccordement du gaz
5	Extinction de flamme pendant le temps de stabilisation Extinction de flamme après le temps de sécurité	Extinction de flamme en cours d'utilisation	Sonde d'ionisation défectueuse, circuit des fumées obstrué, manchon d'évacuation des condensats obstrué, contrôler la pression de raccordement du gaz
24	Vitesse de rotation en deçà ou au delà de limite	La vitesse de rotation du ventilateur n'atteint pas la vitesse de consigne ni l'arrêt	Contrôler le système de fumées, contrôler le câble d'alimentation PWM et réseau vers le ventilateur
32	ProgMode activé pour commande automatique de brûleur	La commande automatique de brûleur est pilotée par PC	Pas de mesures

33 Mise hors service et mise au rebut

33.1 Mise hors service

- ▶ Suivre les étapes de montage dans l'ordre inverse pour mettre le module de commande BM-2 hors service.
- ▶ Mettre au rebut le module de commande BM-2 de manière appropriée.

33.2 Mise au rebut et recyclage



Unité

Le module de commande BM-2 ne peut pas être éliminé avec les ordures ménagères.

- ▶ Mettre au rebut de façon appropriée le module de commande BM-2 ainsi que les éventuels accessoires utilisés.

Emballage

- ▶ Mettre au rebut de façon appropriée l'emballage du module de commande BM-2 ainsi que ceux des éventuels accessoires utilisés.

33.3 Service / nettoyage

Le module de commande BM-2 ne nécessite aucune maintenance. Il est interdit d'utiliser des produits d'entretien lors du nettoyage de ce module. Uniquement essuyer à l'aide d'un chiffon humide.

34 Indications sur la documentation

34.1 Autres documentations applicables

Notice de montage pour installateur - module de commande BM-2
Notice de montage pour utilisateur - module de commande BM-2
Notice de montage de la chaudière

Le cas échéant, les notices de tous les modules accessoires et autres accessoires mis en œuvre sont également d'application.

34.2 Conservation des documents

L'exploitant ou l'utilisateur du système sont chargés de la conservation de toutes les notices.

- ▶ Transmettre cette notice de montage ainsi que toutes les autres notices applicables à l'exploitant et à l'utilisateur du système.

34.3 Validité de la notice

La notice de montage est valable pour le module de commande BM-2

34.4 Remise à l'utilisateur



L'utilisateur de l'installation de chauffage doit avoir été informé quant à la manipulation et le fonctionnement de son installation de chauffage.

- ▶ transmettre tous les autres documents applicables à l'exploitant de l'installation ou à l'utilisateur de l'installation
- ▶ Indiquer à l'utilisateur de l'installation que les notices doivent être conservées à proximité de l'appareil.
- ▶ Il convient également de mettre l'utilisateur de l'installation au fait que tous les autres documents applicables doivent également être transmis au prochain utilisateur (p.ex. en cas de déménagement).

Obtenir des informations utiles sur l'installation de chauffage

- ▶ Il convient également de fournir à l'utilisateur de l'installation des informations sur les réglages relatifs aux températures et aux vannes thermostatiques permettant de réaliser une économie d'énergie.
- ▶ Enfin, il convient de fournir à l'utilisateur et/ou à l'exploitant de l'installation les informations nécessaires relatives à l'entretien de l'installation de chauffage.

35 Données techniques

Désignation	
Écran	Écran LCD 3,5"
Tension de raccordement eBUS	15-24 V
Puissance absorbée	max. 1,3 W
Classe de protection dans l'appareil	selon la classe de protection pour les appareils
Classe de protection dans socle mural	IP20
Autonomie de marche	> 48 heures
Température ambiante	0 - 50 °C
Conservation des données	EEPROM permanente

Tab. 35.1 Données techniques

36 Assistant mise en service

Lors de la première mise en service du système de régulation WRS, il convient que tous les composants soient déjà reliés au e-Bus afin qu'ils puissent être détectés. L'assistant de mise en service démarre automatiquement sur le BM-2.

À cet effet, les réglages suivants sont mis à disposition :

Réglage de la langue

Réglage de l'interface utilisateur (élargi-simplifié)

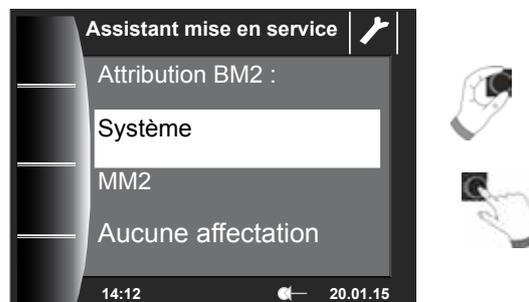


Attribution BM-2

Lors de la mise en service, il est notifié au BM-2 quelle tâche il doit prendre en charge dans le système WRS. Vous disposez à cet égard des possibilités de réglage suivantes :

- système (un BM-2 doit être intégré en tant que système BM-2 dans le WRS)
- attribution directe aux circuits de mélangeur (MM1 - MM7)
- pas d'attribution (BM-2 est uniquement utilisé comme dispositif d'affichage)

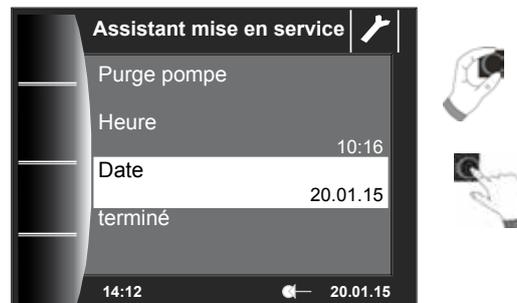
Le système BM-2 prend en charge toutes les fonctions de commande du WRS complet. Le circuit de chauffage direct et tous les circuits de mélangeur, qui ne possèdent pas de propre BM-2, sont alors commandés. Seul le circuit concerné peut être affiché et commandé lors de l'attribution directe de circuits de mélangeur. Seul ce circuit commandé directement est affiché dans le système BM-2 ; en d'autres termes, il peut uniquement être commandé sur le BM-2 MMx. Le réglage « pas d'attribution » permet uniquement d'afficher des informations sur le BM-2.



Tous les composants sont identifiés après la sélection de la fonction du BM-2 dans le WRS. Les configurations respectives des composants peuvent être sélectionnées dans l'assistant. Tous les composants reconnus sont alors affichés. Ensuite, il est possible de sélectionner une configuration pour chaque composant (voir instructions de montage correspondantes des modules utilisés).



Enfin, il est possible de régler la date et l'heure. La pompe du circuit de chauffage peut également être purgée. Une fois les réglages terminés, vous pouvez mettre fin au processus de mise en service en confirmant le tout par « Terminé ».



Le message « Initialisation du système » apparaît à l'écran. Un redémarrage est exécuté automatiquement.



Voir chapitre 22.2.1 Fonction BM-2 (adresse Bus) ; les possibilités de réglage y sont décrites. Une correction ultérieure peut également être exécutée. L'assistant de mise en service est également démarré après une réinitialisation des réglages.

37 Fiche de produit combiné selon règlement (UE) n° 811/2013

Groupe de produits: Régulateur

Nom ou marque commerciale du fournisseur	Référence du modèle donnée par le fournisseur	Classe du régulateur de température	Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux
Wolf GmbH	BM-2		
	Régulation de l'unité Module de commande BM-2 avec sonde extérieure (sonde de température extérieure, sonde extérieure EBUS ou horloge radio avec sonde extérieure)	II	2,0
	Régulation de l'unité Module de commande BM-2 avec sonde extérieure (sonde de température extérieure, sonde extérieure EBUS ou horloge radio avec sonde extérieure) Commande à distance analogique AFB (variante câblée ou radio)	VI	4,0
	Régulation de l'unité Module de commande BM-2 sans sonde extérieure (réglage comme thermostat intérieur d'ambiance) Commande à distance analogique AFB (variante câblée ou radio)	V	3,0
	Régulation de l'unité Module de commande BM-2 avec sonde extérieure (sonde de température extérieure, sonde extérieure EBUS ou horloge radio avec sonde extérieure) Module d'affichage AM sans sonde extérieure Socle mural pour BM-2	VI	4,0
	Régulation de l'unité Module de commande BM-2 sans sonde extérieure (réglage comme thermostat intérieur d'ambiance) Module d'affichage AM sans sonde extérieure Socle mural pour BM-2	V	3,0

38 Notes

39 Index alphabétique**A**

Absenkbetrieb.....	75
Acquitter la panne pour l'installateur	29
Acquitter la panne pour l'utilisateur	28
Adresse du bus.....	45
Affectation de raccordement de la sonde extérieure.....	15
Affichage températures de consigne - réelles	31
Anpassung Raumfühler (RF).....	46
Arrêt abaissement	49
Arrêt température ambiante.....	49
Attache murale	13
Avertissements	10

B

Benutzeroberfläche	36
Blocage touches	36
BM-2 en tant que commande à distance.....	8
BM2 et BM.....	11
Bouton rotatif	17

C

Commande prioritaire de l'eau chaude.....	44
Commutation hiver / été	34
Conservation des documents	88
Consignes de sécurité générales	9
Contact de commande à distance	14
Copier des heures d'enclenchement.....	41
Courbe de chauffe	57, 75

D

Données techniques.....	89
-------------------------	----

E

Eau chaude en fonctionnement parallèle	48
Eco - ABS	34
Économiseur d'écran.....	36
Écran d'état ballon.....	23
Écran d'état chaudière.....	21
Écran d'état circuit de chauffage	24
Écran d'état installation solaire.....	26
Écran d'état messages	28
Écran d'état unité de ventilation	27
Écran d'état vanne de mélange.....	25
Écrans d'état.....	20
Éditer les heures d'enclenchement	40
Entretien	87

F

Facteur d'influence du local.....	46
Facteur éco.....	33, 75
Fonction anti-légionelle.....	47, 51
Frost protection limit	47

H

Heures d'enclenchement préprogrammées	37
Historique pannes.....	74

I

I-Anteil	51
Indications sur la documentation	88
Installation électrique socle mural	14

K

Korrektur Außentemperatur	50
---------------------------------	----

L

Limite de protection anti-gel	47
Liste complète paramètres chaudières.....	53
Liste complète paramètres des paramètres du système.....	45
Liste complète paramètres module cascade.....	63
Liste complète paramètres module solaire.....	70
Liste complète paramètres module vanne de mélange.....	65

M

Menu principal	30
Messages d'avertissement	86
Mise au rebut et recyclage	87
Mise hors service.....	87
Mode horaire automatique.....	34
Mode veille	34
Module cascade	62
Montage.....	11
Mot de passe	42
Moyenne sonde extérieure	46

N

Nettoyage	87
-----------------	----

P

Pannes causes / remèdes	84
P-Anteil	51
Paramètres du système.....	45
Pasteurisation fonction	46
Pièces fournies	7
Préparation unique d'eau chaude.....	21
Programmes horaires	37

R

Raccorder sonde extérieure	14
Raumeinfluss.....	77
Régime ramonage	22
Régime réduit	49
Réglages de base.....	32
Régler l'influence du local.....	34
Reiner Raumregler	50
Réinitialisation paramètres	55
Remise à l'utilisateur	88
Rétro-éclairage minimal.....	36

S

Séchage de la chape circuit de chauffage.....	58
Séchage de la chape circuit mélangé.....	66
Sélection de température -4...+4 circuit mélangé.....	78
Standby-Betrieb.....	75
Structure du menu niveau d'installateur.....	43
Supprimer des heures d'enclenchement.....	40
Symboles et avertissements.....	10

T

Température de jour.....	34
Température minimale eau chaude sanitaire.....	49
Temperaturkorrektur.....	18
Temperaturwahl -4 ... +4 für Heizkreis.....	76
Test relais.....	54
Test relais module cascade.....	63
Test relais vanne de mélange.....	65
Touches rapides.....	16

U

Unité de ventilation.....	71
---------------------------	----

V

Vereinfachter Modus.....	18
Version du logiciel.....	16
Vue d'ensemble du module de commande BM-2.....	16
Vue d'ensemble symboles.....	79

W

Warmwassermaximaltemperatur.....	50
Wartungsmeldung.....	47
Winter- / Sommerzeit.....	36

Z

Zeitautomatik-Betrieb.....	75
Zuordnung PWS (Programmwahlschalter).....	51

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tél. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet : www.wolf-heiztechnik.de